



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

DRIEAT-IF
Direction des Routes Ile-de-France

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

DÉTAIL ESTIMATIF (DE)

L'acheteur exerçant la maîtrise d'ouvrage

Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement, de
l'Aménagement et des Transports d'Île-de-France
Direction des routes d'Île-de-France

Représentant du Maître d'ouvrage (RMO)

Madame la Directrice Régionale et Interdépartementale de l'Environnement, de l'Aménagement et des Transports d'Île-de-France par délégation du Préfet de la région d'Île-de-France
Paris
(arrêté n°IDF-2023-04-19-00003 du 19 avril 2023)

Objet du marché

Travaux de renforcement structurel de la tranchée couverte sur l'axe RN13 dans la
Neuilly-sur-Seine

Le présent DE comporte 5 pages.

TRANCHE FERME

Travaux de renforcement structurel de la tranchée couverte sur l'axe F
dans la commune de Neuilly-sur-Seine
Tranche ferme (TF)

| N° | DÉSIGNATION DES PRIX | U |
|---------------|--|-------|
| TF1000 | PRIX GÉNÉRAUX | |
| TF1010 | INSTALLATIONS DE CHANTIER | FT |
| TF1020 | ÉTUDES ET MÉTHODES D'EXÉCUTION | FT |
| TF1030 | HYGIÈNE ET SÉCURITÉ | FT |
| TF1040 | MOYENS D'ACCÈS (NACELLES, ÉCHAFAUDAGES...) | FT |
| TF1050 | ESSAIS DE CONVENANCE ET DE CONTRÔLE | FT |
| TF1060 | DÉTECTIONS ET REPÉRAGES DES ARMATURES | FT |
| TF1070 | PRÉLÈVEMENT D'ARMATURE ET ESSAIS DE TRACTION | U |
| TF1080 | DÉPOSE ET POSE DE PLAQUE COUPE FEU DE JOUR SOUS BALISAGE LOURD | M2 |
| TF1081 | DÉPOSE ET POSE DE PLAQUE COUPE FEU DE JOUR | M2 |
| TF1082 | DÉPOSE (DE NUIT) ET POSE (DE JOUR SOUS BALISAGE LOURD) DE PLAQUE COUPE FEU | M2 |
| TF1090 | IMPLANTATIONS GÉNÉRALES ET DE DÉTAIL | FT |
| TF1100 | DOSSIER DE RÉCOLEMENT DE L'OUVRAGE | FT |
| | SOUS-TOTAL PRIX GÉNÉRAUX | |
| TF2000 | BALISAGE, EXPLOITATION SOUS CHANTIER ET PROTECTIONS CHANTIER | |
| TF2010 | DOCUMENTS D'EXPLOITATION SOUS CHANTIER | FT |
| TF2020 | INDEMNISATION POUR ANNULATION TARDIVE (48H) DE BALISAGE PAR L'EXPLOITANT | U |
| TF2030 | INDEMNISATION POUR ANNULATION TARDIVE (72H) DE BALISAGE PAR L'EXPLOITANT | U |
| TF2040 | POSE ET DÉPOSE DE BARRIÈRES BT-4 DE JOUR | ML |
| TF2050 | POSE ET DÉPOSE DE BARRIÈRES BT-4 DE NUIT | ML |
| TF2060 | INSTALLATION DE BARDAGES SUR BT-4 | ML |
| TF2070 | DÉPLACEMENT DE BARDAGES SUR BT-4 | ML |
| TF2080 | LOCATION DE BARRIÈRES BT-4 | ML/JC |
| TF2090 | LOCATION DE BARDAGES POUR BT-4 | ML/JC |
| TF2100 | DÉPLACEMENT DE BARRIÈRES BT-4 DE JOUR | ML |
| TF2110 | DÉPLACEMENT DE BARRIÈRES BT-4 DE NUIT | ML |
| TF2120 | INSTALLATION DE PROTECTION ANTI-PROJECTION SUR BALISAGE LOURD | ML |
| TF2130 | POSE ET DÉPOSE DE GARDE CORPS | ML |
| TF2140 | LOCATION DE GARDE CORPS | ML/JC |
| TF2150 | DÉPLACEMENT DE GARDE CORPS | ML |
| TF2160 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX D'INFORMATION TYPE AB1 | U |
| TF2170 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE KM1 POUR PANNEAU DE TRÈS GRANDE GAMME | U |
| TF2180 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE KM1 POUR PANNEAU DE GAMME MOYENNE | U |
| TF2190 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE M9d POUR B14 (TRÈS GRANDE GAMME) | U |
| TF2200 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE M9d POUR B14 (GAMME MOYENNE) | U |
| TF2210 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE AK5 + FLASH (TRÈS GRANDE GAMME) | U |
| TF2220 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE AK5 + FLASH (GAMME MOYENNE) | U |
| TF2230 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE SB2a (GAMME MOYENNE) | U |
| TF2240 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B14 (TRÈS GRANDE GAMME) | U |
| TF2250 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B14 (GAMME MOYENNE) | U |
| TF2260 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B3a (TRÈS GRANDE GAMME) | U |
| TF2270 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B3a (GAMME MOYENNE) | U |

| N° | DÉSIGNATION DES PRIX | U |
|---------------|---|----|
| TF2280 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B31 (TRÈS GRANDE GAMME) | U |
| TF2290 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B31 (GAMME MOYENNE) | U |
| TF2300 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B1 (GAMME MOYENNE) | U |
| TF2310 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE KD10c (TRÈS GRANDE GAMME) | U |
| TF2320 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE KD10c (GAMME MOYENNE) | U |
| TF2330 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX D'INSERTION DANS LE BALISAGE DE TYPE 3, 2, 1 (GAMME MOYENNE) | U |
| TF2340 | DÉPLACEMENT DE PANNEAUX PROVISOIRES | U |
| TF2350 | FOURNITURE ET POSE DE BALISE K5c | U |
| TF2360 | DÉPLACEMENT DE BALISE K5c | U |
| TF2370 | MARQUAGE TEMPORAIRE: EFFACEMENT | ML |
| TF2380 | MARQUAGE TEMPORAIRE: MARQUAGE | ML |
| TF2390 | MARQUAGE DEFINITIF | ML |
| TF2400 | MISE EN ŒUVRE D'ENROBÉ POUR RECONSTITUER LA COUCHE DE ROULEMENT | M3 |
| TF2410 | INTERVENTION POUR REMISE EN ÉTAT DU BALISAGE | U |
| TF2420 | INTERVENTION SUR LA SIGNALISATION EXISTANTE | FT |
| TF2430 | INTERVENTION POUR ENTRETIEN ET REMISE EN ÉTAT MARQUAGE PROVISOIRE | FT |
| TF2440 | FOURNITURE, POSE ET DÉPOSE D'UN ATTÉNUATEUR DE CHOC | U |
| TF2450 | DÉPLACEMENT D'UN ATTÉNUATEUR DE CHOC | U |
| TF2460 | DÉMOLITION OU RETRAIT DE GBA | ML |
| TF2470 | FOURNITURE ET POSE GBA | ML |
| TF2480 | FOURNITURE, POSE ET RETRAIT D'UN RUBAN LED DE REMPLACEMENT D'ÉCLAIRAGE | ML |
| TF2490 | DÉPLACEMENT D'UN RUBAN LED DE REMPLACEMENT D'ÉCLAIRAGE | ML |
| TF2500 | DÉPOSE ET REPOSE ÉCLAIRAGE TUNNEL | U |
| TF2510 | DÉPOSE ET REPOSE CHEMIN DE CÂBLES | ML |
| TF2520 | MISE EN PLACE PROTECTION ÉCLAIRAGE TUNNEL | U |
| TF2530 | DÉPLACEMENT CHEMIN DE CÂBLE GAINÉ DE VENTILATION | ML |
| TF2540 | DÉPLACEMENT ÉQUIPEMENTS GAINÉ DE VENTILATION | U |
| TF2550 | INSTALLATION ET REPLIS DE PAROIS ÉTANCHES DANS LA GAINÉ DE VENTILATION | M2 |
| TF2560 | SURVEILLANCE, ENTRETIEN PROGRAMME, ASTREINTE, MAINTENANCE | FT |
| TF2570 | BALAYAGE DE CHAUSSÉE | U |
| | SOUS-TOTAL BALISAGE EXPLOITATION SOUS CHANTIER ET PROTECTIONS | |
| TF4000 | TRAITEMENT DE LA STRUCTURE EXISTANTE | |
| TF4010 | MISE EN ÉTAT DE RECETTE DES PARTIES DE BÉTON REPIQUÉES | M2 |
| TF4020 | RAGRÉAGE DES FACES PLANES DE BÉTON ALTÉRÉES | M2 |
| TF4030 | BÉTONNAGE DES FACES PLANES DE BÉTON ALTÉRÉES | M2 |
| TF4040 | CALFEUTREMENT DES FISSURES | ML |
| TF4050 | INJECTIONS DES FISSURES | ML |
| TF4060 | FINITIONS APRÈS CALFEUTREMENT ET INJECTION | ML |
| TF4070 | BADIGEON ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ | M2 |
| | SOUS-TOTAL TRAITEMENT DE LA STRUCTURE EXISTANTE | |
| TF5000 | RENFORCEMENT BÉTON ARMÉ ET REGENERATION PAR VOIE PROJETÉE | |
| TF5010 | PRÉPARATION DE SURFACE DE REPRISE DE BÉTONNAGE – INDENTATION DE 5MM | M2 |
| TF5020 | SCELLEMENTS D'ARMATURES RÉSISTANTS A 100°C | |
| TF5021 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA10 RÉSISTANTS A 100°C | U |
| TF5022 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA12 RÉSISTANTS A 100°C | U |
| TF5023 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA14 RÉSISTANTS A 100°C | U |
| TF5024 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA16 RÉSISTANTS A 100°C | U |
| TF5025 | PERCEMENT DALLE | U |

| N° | DÉSIGNATION DES PRIX | U |
|---------------|--|----|
| TF5030 | SCELLEMENTS D'ARMATURES RÉSISTANTS A 200°C | |
| TF5031 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA10 RÉSISTANTS A 200°C | U |
| TF5032 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA12 RÉSISTANTS A 200°C | U |
| TF5033 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA14 RÉSISTANTS A 200°C | U |
| TF5034 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA16 RÉSISTANTS A 200°C | U |
| TF5040 | COFFRAGE POUR PAREMENT SIMPLE | M2 |
| TF5050 | COFFRAGE AUTOUR DES FENÊTRES DE VENTILATION | U |
| TF5060 | BÉTONS | |
| TF5061 | BÉTON C 40/45 POUR VOILES DE RENFORT | M3 |
| TF5062 | BÉTON C 40/45 POUR DALLE DE RENFORT | M3 |
| TF5070 | ARMATURES | |
| TF5071 | ARMATURE DE BÉTON ARME DE NUANCE B 235C | KG |
| TF5072 | ARMATURE DE BÉTON ARME DE NUANCE B 500B | KG |
| TF5080 | RÉGÉNÉRATION DE LA SOUS-FACE DE LA DALLE PAR VOIE PROJETÉE APRÈS AJOUTS D'ACIERS DANS LES SAIGNÉES RÉALISÉES | ML |
| TF5090 | FINITION DES PAREMENTS PROJETÉS | M2 |
| TF5100 | HYDRODEMOLITION DE NUIT | ML |
| | SOUS-TOTAL RENFORCEMENT BÉTON ARMÉ ET REGENERATION PAR VOIE PROJETÉE | |
| TF6000 | RENFORCEMENT PAR MATÉRIAU COMPOSITE | |
| TF6010 | RENFORCEMENT PAR MATÉRIAU COMPOSITE SUR 1M² DE DALLE EN SOUS-FACE | |
| TF6011 | RENFORCEMENT D'UNE RÉSISTANCE MINIMALE DE 30kN.M PAR ML | M2 |
| TF6012 | RENFORCEMENT D'UNE RÉSISTANCE MINIMALE DE 50kN.M PAR ML | M2 |
| TF6013 | RENFORCEMENT D'UNE RÉSISTANCE MINIMALE DE 100kN.M PAR ML | M2 |
| TF6014 | RENFORCEMENT D'UNE RÉSISTANCE MINIMALE DE 150kN.M PAR ML | M2 |
| TF6015 | RENFORCEMENT D'UNE RÉSISTANCE MINIMALE DE 200kN.M PAR ML | M2 |
| | SOUS-TOTAL RENFORCEMENT PAR MATÉRIAU COMPOSITE | |
| TF7000 | ÉTAIEMENT DE SOUTIEN DE LA DALLE | |
| TF7010 | FOURNITURE ET SOUDURE OSSATURE MÉTALLIQUE | ML |
| TF7020 | AMENEE ET MISE EN PLACE OSSATURE MÉTALLIQUE | ML |
| TF7030 | ENLÈVEMENT OSSATURE MÉTALLIQUE | ML |
| TF7040 | DÉPLACEMENT DE L'OSSATURE MÉTALLIQUE ET DES VERINS | ML |
| TF7050 | SUIVI DE L'ÉVOLUTION DE LA FLÈCHE DE LA DALLE LORS DE L'ÉTAIEMENT | FT |
| | SOUS-TOTAL ÉTAIEMENT ET VERINAGE | |
| | | |
| | RÉCAPITULATIF | |
| | SOUS-TOTAL PRIX GÉNÉRAUX | |
| | SOUS-TOTAL BALISAGE EXPLOITATION SOUS CHANTIER ET PROTECTIONS | |
| | SOUS-TOTAL TRAITEMENT DE LA STRUCTURE EXISTANTE | |
| | SOUS-TOTAL RENFORCEMENT BÉTON ARMÉ ET REGENERATION PAR VOIE PROJETÉE | |
| | SOUS-TOTAL RENFORCEMENT PAR MATÉRIAU COMPOSITE | |
| | ÉTAIEMENT DE SOUTIEN DE LA DALLE | |
| | TOTAL GÉNÉRAL HORS TAXES (en Euros) | |
| | TVA 20,0% | |
| | TOTAL GÉNÉRAL TOUTES TAXES COMPRISES (en Euros) | |



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

DRIEAT-IF
Direction des Routes Ile-de-France

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

DÉTAIL ESTIMATIF (DE)

L'acheteur exerçant la maîtrise d'ouvrage

Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement, de
l'Aménagement et des Transports d'Île-de-France
Direction des routes d'Île-de-France

Représentant du Maître d'ouvrage (RMO)

Madame la Directrice Régionale et Interdépartementale de l'Environnement, de l'Aménagement et des Transports d'Île-de-France par délégation du Préfet de la région d'Île-de-France, Préfet de Paris
(arrêté n°IDF-2023-04-19-00003 du 19 avril 2023)

Objet du marché

Travaux de renforcement structurel de la tranchée couverte sur l'axe RN13 dans la commune de Neuilly-sur-Seine

Le présent DE comporte 5 pages.

TRANCHE FERME

Travaux de renforcement structurel de la tranchée couverte sur l'axe RN13
dans la commune de Neuilly-sur-Seine
Tranche ferme (TF)

| N° | DÉSIGNATION DES PRIX | U | QTÉ | P |
|---------------|--|-------|-------|---|
| TF1000 | PRIX GÉNÉRAUX | | | |
| TF1010 | INSTALLATIONS DE CHANTIER | FT | 1 | |
| TF1020 | ÉTUDES ET MÉTHODES D'EXÉCUTION | FT | 1 | |
| TF1030 | HYGIÈNE ET SÉCURITÉ | FT | 1 | |
| TF1040 | MOYENS D'ACCÈS (NACELLES, ÉCHAFAUDAGES...) | FT | 1 | |
| TF1050 | ESSAIS DE CONVENANCE ET DE CONTRÔLE | FT | 1 | |
| TF1060 | DÉTECTIONS ET REPÉRAGES DES ARMATURES | FT | 1 | |
| TF1070 | PRÉLÈVEMENT D'ARMATURE ET ESSAIS DE TRACTION | U | 10 | |
| TF1080 | DÉPOSE ET POSE DE PLAQUE COUPE FEU DE JOUR SOUS BALISAGE LOURD | M2 | 600 | |
| TF1081 | DÉPOSE ET POSE DE PLAQUE COUPE FEU DE JOUR | M2 | 40 | |
| TF1082 | DÉPOSE (DE NUIT) ET POSE (DE JOUR SOUS BALISAGE LOURD) DE PLAQUE COUPE FEU | M2 | 646 | |
| TF1090 | IMPLANTATIONS GÉNÉRALES ET DE DÉTAIL | FT | 1 | |
| TF1100 | DOSSIER DE RÉCOLEMENT DE L'OUVRAGE | FT | 1 | |
| | SOUS-TOTAL PRIX GÉNÉRAUX | | | |
| TF2000 | BALISAGE, EXPLOITATION SOUS CHANTIER ET PROTECTIONS CHANTIER | | | |
| TF2010 | DOCUMENTS D'EXPLOITATION SOUS CHANTIER | FT | 1 | |
| TF2020 | INDEMNISATION POUR ANNULATION TARDIVE (48H) DE BALISAGE PAR L'EXPLOITANT | U | 2 | |
| TF2030 | INDEMNISATION POUR ANNULATION TARDIVE (72H) DE BALISAGE PAR L'EXPLOITANT | U | 2 | |
| TF2040 | POSE ET DÉPOSE DE BARRIÈRES BT-4 DE JOUR | ML | 216 | |
| TF2050 | POSE ET DÉPOSE DE BARRIÈRES BT-4 DE NUIT | ML | 404 | |
| TF2060 | INSTALLATION DE BARDAGES SUR BT-4 | ML | 112 | |
| TF2070 | DÉPLACEMENT DE BARDAGES SUR BT-4 | ML | 220 | |
| TF2080 | LOCATION DE BARRIÈRES BT-4 | ML/JC | 60000 | |
| TF2090 | LOCATION DE BARDAGES POUR BT-4 | ML/JC | 30000 | |
| TF2100 | DÉPLACEMENT DE BARRIÈRES BT-4 DE JOUR | ML | 50 | |
| TF2110 | DÉPLACEMENT DE BARRIÈRES BT-4 DE NUIT | ML | 740 | |
| TF2120 | INSTALLATION DE PROTECTION ANTI-PROJECTION SUR BALISAGE LOURD | ML | 110 | |
| TF2130 | POSE ET DÉPOSE DE GARDE CORPS | ML | 216 | |
| TF2140 | LOCATION DE GARDE CORPS | ML/JC | 45360 | |
| TF2150 | DÉPLACEMENT DE GARDE CORPS | ML | 50 | |
| TF2160 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX D'INFORMATION TYPE AB1 | U | 1 | |
| TF2170 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE KM1 POUR PANNEAU DE TRÈS GRANDE GAMME | U | 2 | |
| TF2180 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE KM1 POUR PANNEAU DE GAMME MOYENNE | U | 8 | |
| TF2190 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE M9d POUR B14 (TRÈS GRANDE GAMME) | U | 1 | |
| TF2200 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE M9d POUR B14 (GAMME MOYENNE) | U | 1 | |
| TF2210 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE AK5 + FLASH (TRÈS GRANDE GAMME) | U | 1 | |
| TF2220 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE AK5 + FLASH (GAMME MOYENNE) | U | 5 | |
| TF2230 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE SB2a (GAMME MOYENNE) | U | 4 | |
| TF2240 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B14 (TRÈS GRANDE GAMME) | U | 1 | |
| TF2250 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B14 (GAMME MOYENNE) | U | 1 | |
| TF2260 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B3a (TRÈS GRANDE GAMME) | U | 1 | |
| TF2270 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B3a (GAMME MOYENNE) | U | 1 | |

| N° | DÉSIGNATION DES PRIX | U | QTÉ | P |
|---------------|---|----|------|---|
| TF2280 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B31 (TRÈS GRANDE GAMME) | U | 1 | |
| TF2290 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B31 (GAMME MOYENNE) | U | 1 | |
| TF2300 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE B1 (GAMME MOYENNE) | U | 2 | |
| TF2310 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE KD10c (TRÈS GRANDE GAMME) | U | 2 | |
| TF2320 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX DE TYPE KD10c (GAMME MOYENNE) | U | 2 | |
| TF2330 | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX D'INSERTION DANS LE BALISAGE DE TYPE 3, 2, 1 (GAMME MOYENNE) | U | 1 | |
| TF2340 | DÉPLACEMENT DE PANNEAUX PROVISOIRES | U | 30 | |
| TF2350 | FOURNITURE ET POSE DE BALISE K5c | U | 48 | |
| TF2360 | DÉPLACEMENT DE BALISE K5c | U | 30 | |
| TF2370 | MARQUAGE TEMPORAIRE: EFFACEMENT | ML | 5500 | |
| TF2380 | MARQUAGE TEMPORAIRE: MARQUAGE | ML | 5500 | |
| TF2390 | MARQUAGE DEFINITIF | ML | 2000 | |
| TF2400 | MISE EN ŒUVRE D'ENROBÉ POUR RECONSTITUER LA COUCHE DE ROULEMENT | M3 | 4 | |
| TF2410 | INTERVENTION POUR REMISE EN ÉTAT DU BALISAGE | U | 2 | |
| TF2420 | INTERVENTION SUR LA SIGNALISATION EXISTANTE | FT | 1 | |
| TF2430 | INTERVENTION POUR ENTRETIEN ET REMISE EN ÉTAT MARQUAGE PROVISOIRE | FT | 1 | |
| TF2440 | FOURNITURE, POSE ET DÉPOSE D'UN ATTÉNUATEUR DE CHOC | U | 2 | |
| TF2450 | DÉPLACEMENT D'UN ATTÉNUATEUR DE CHOC | U | 1 | |
| TF2460 | DÉMOLITION OU RETRAIT DE GBA | ML | 100 | |
| TF2470 | FOURNITURE ET POSE GBA | ML | 100 | |
| TF2480 | FOURNITURE, POSE ET RETRAIT D'UN RUBAN LED DE REMPLACEMENT D'ÉCLAIRAGE | ML | 100 | |
| TF2490 | DÉPLACEMENT D'UN RUBAN LED DE REMPLACEMENT D'ÉCLAIRAGE | ML | 200 | |
| TF2500 | DÉPOSE ET REPOSE ÉCLAIRAGE TUNNEL | U | 100 | |
| TF2510 | DÉPOSE ET REPOSE CHEMIN DE CÂBLES | ML | 200 | |
| TF2520 | MISE EN PLACE PROTECTION ÉCLAIRAGE TUNNEL | U | 200 | |
| TF2530 | DÉPLACEMENT CHEMIN DE CÂBLE GAINÉ DE VENTILATION | ML | 300 | |
| TF2540 | DÉPLACEMENT ÉQUIPEMENTS GAINÉ DE VENTILATION | U | 20 | |
| TF2550 | INSTALLATION ET REPLIS DE PAROIS ÉTANCHES DANS LA GAINÉ DE VENTILATION | M2 | 14 | |
| TF2560 | SURVEILLANCE, ENTRETIEN PROGRAMME, ASTREINTE, MAINTENANCE | FT | 1 | |
| TF2570 | BALAYAGE DE CHAUSSÉE | U | 10 | |
| | SOUS-TOTAL BALISAGE EXPLOITATION SOUS CHANTIER ET PROTECTIONS | | | |
| TF4000 | TRAITEMENT DE LA STRUCTURE EXISTANTE | | | |
| TF4010 | MISE EN ÉTAT DE RECETTE DES PARTIES DE BÉTON REPIQUÉES | M2 | 30 | |
| TF4020 | RAGRÉAGE DES FACES PLANES DE BÉTON ALTÉRÉES | M2 | 10 | |
| TF4030 | BÉTONNAGE DES FACES PLANES DE BÉTON ALTÉRÉES | M2 | 5 | |
| TF4040 | CALFEUTREMENT DES FISSURES | ML | 50 | |
| TF4050 | INJECTIONS DES FISSURES | ML | 50 | |
| TF4060 | FINITIONS APRÈS CALFEUTREMENT ET INJECTION | ML | 50 | |
| TF4070 | BADIGEON ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ | M2 | 0 | |
| | SOUS-TOTAL TRAITEMENT DE LA STRUCTURE EXISTANTE | | | |
| TF5000 | RENFORCEMENT BÉTON ARMÉ ET REGENERATION PAR VOIE PROJETÉE | | | |
| TF5010 | PRÉPARATION DE SURFACE DE REPRISE DE BÉTONNAGE – INDENTATION DE 5MM | M2 | 178 | |
| TF5020 | SCELLEMENTS D'ARMATURES RÉSISTANTS A 100°C | | | |
| TF5021 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA10 RÉSISTANTS A 100°C | U | 1000 | |
| TF5022 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA12 RÉSISTANTS A 100°C | U | 1500 | |
| TF5023 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA14 RÉSISTANTS A 100°C | U | 500 | |
| TF5024 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA16 RÉSISTANTS A 100°C | U | 500 | |
| TF5025 | PERCEMENT DALLE | U | 500 | |

| N° | DÉSIGNATION DES PRIX | U | QTÉ | P |
|---------------|--|----|-------|---|
| TF5030 | SCELLEMENTS D'ARMATURES RÉSISTANTS A 200°C | | | |
| TF5031 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA10 RÉSISTANTS A 200°C | U | 1600 | |
| TF5032 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA12 RÉSISTANTS A 200°C | U | 300 | |
| TF5033 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA14 RÉSISTANTS A 200°C | U | 300 | |
| TF5034 | SCELLEMENT D'ARMATURE HA16 RÉSISTANTS A 200°C | U | 300 | |
| TF5040 | COFFRAGE POUR PAREMENT SIMPLE | M2 | 310 | |
| TF5050 | COFFRAGE AUTOUR DES FENÊTRES DE VENTILATION | U | 15 | |
| TF5060 | BÉTONS | | | |
| TF5061 | BÉTON C 40/45 POUR VOILES DE RENFORT | M3 | 35 | |
| TF5062 | BÉTON C 40/45 POUR DALLE DE RENFORT | M3 | 25 | |
| TF5070 | ARMATURES | | | |
| TF5071 | ARMATURE DE BÉTON ARME DE NUANCE B 235C | KG | 500 | |
| TF5072 | ARMATURE DE BÉTON ARME DE NUANCE B 500B | KG | 23000 | |
| TF5080 | RÉGÉNÉRATION DE LA SOUS-FACE DE LA DALLE PAR VOIE PROJETÉE APRÈS AJOUTS D'ACIERS DANS LES SAIGNÉES RÉALISÉES | ML | 4000 | |
| TF5090 | FINITION DES PAREMENTS PROJETÉS | M2 | 310 | |
| TF5100 | HYDRODEMOLITION DE NUIT | ML | 4000 | |
| | SOUS-TOTAL RENFORCEMENT BÉTON ARMÉ ET REGENERATION PAR VOIE PROJETÉE | | | |
| TF6000 | RENFORCEMENT PAR MATÉRIAU COMPOSITE | | | |
| TF6010 | RENFORCEMENT PAR MATÉRIAU COMPOSITE SUR 1M² DE DALLE EN SOUS-FACE | | | |
| TF6011 | RENFORCEMENT D'UNE RÉSISTANCE MINIMALE DE 30kN.M PAR ML | M2 | 180 | |
| TF6012 | RENFORCEMENT D'UNE RÉSISTANCE MINIMALE DE 50kN.M PAR ML | M2 | 0 | |
| TF6013 | RENFORCEMENT D'UNE RÉSISTANCE MINIMALE DE 100kN.M PAR ML | M2 | 0 | |
| TF6014 | RENFORCEMENT D'UNE RÉSISTANCE MINIMALE DE 150kN.M PAR ML | M2 | 0 | |
| TF6015 | RENFORCEMENT D'UNE RÉSISTANCE MINIMALE DE 200kN.M PAR ML | M2 | 0 | |
| | SOUS-TOTAL RENFORCEMENT PAR MATÉRIAU COMPOSITE | | | |
| TF7000 | ÉTAIEMENT DE SOUTIEN DE LA DALLE | | | |
| TF7010 | FOURNITURE ET SOUDURE OSSATURE MÉTALLIQUE | ML | 49 | |
| TF7020 | AMENEE ET MISE EN PLACE OSSATURE MÉTALLIQUE | ML | 49 | |
| TF7030 | ENLÈVEMENT OSSATURE MÉTALLIQUE | ML | 49 | |
| TF7040 | DÉPLACEMENT DE L'OSSATURE MÉTALLIQUE ET DES VERINS | ML | 40 | |
| TF7050 | SUIVI DE L'ÉVOLUTION DE LA FLÈCHE DE LA DALLE LORS DE L'ÉTAIEMENT | FT | 1 | |
| | SOUS-TOTAL ÉTAIEMENT ET VERINAGE | | | |
| | | | | |
| | RÉCAPITULATIF | | | |
| | SOUS-TOTAL PRIX GÉNÉRAUX | | | |
| | SOUS-TOTAL BALISAGE EXPLOITATION SOUS CHANTIER ET PROTECTIONS | | | |
| | SOUS-TOTAL TRAITEMENT DE LA STRUCTURE EXISTANTE | | | |
| | SOUS-TOTAL RENFORCEMENT BÉTON ARMÉ ET REGENERATION PAR VOIE PROJETÉE | | | |
| | SOUS-TOTAL RENFORCEMENT PAR MATÉRIAU COMPOSITE | | | |
| | ÉTAIEMENT DE SOUTIEN DE LA DALLE | | | |
| | TOTAL GÉNÉRAL HORS TAXES (en Euros) | | | |
| | TVA 20,0% | | | |
| | TOTAL GÉNÉRAL TOUTES TAXES COMPRISES (en Euros) | | | |