

LIASON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

PARTE IN TERRITORIO ITALIANO – PROGETTO IN VARIANTE
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

CUP C11J05000030001 – PROGETTO DEFINITIVO

COORDINATION GENERALE – COORDINAMENTO GENERALE

ESTIMATIONS– COMPUTI E STIME

ESTIMATION COUTS GENIE CIVIL – STIMA COSTI OPERE CIVILI

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES DES OUVRAGES DE GENIE CIVIL COTE' ITALIE

ELENCO PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI LATO ITALIA

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	31/01/2013	Première diffusion PD2 Prima emissione PD2	TCC// LOMBARDI	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	14/04/2017	Première diffusion PRV Prima emissione PRV	S. ORSELLO (LOM)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI

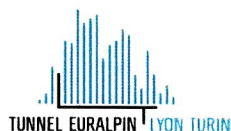


COD E DOC	P	R	V	C	3	0	T	S	3	0	0	5	6	A
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C30	//	//	36	00	00	80	01
------------------------------	------------	----	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ECHELLE / SCALA



TELT sas – Savoie Technolac - Bâtiment "Homère"
13 allée du Lac de Constance – 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952
Propriété TELT Tous droits réservés – Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet
est cofinancé par
l'Union européenne
(DG-TREN)



Questo progetto
è cofinanziato
dall'Unione europea
(TEN-T)

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - COTE ITALIE
NUOVA LINEA TORINO LIONE - LATO ITALIA

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Elenco Prezzi Unitari

OUVRAGES DE GENIE CIVIL

OPERE CIVILI

Contenu Contenuto

PARTIE A

PARTE A

- **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES EN SOUTERRAIN**
- **ELENCO PREZZI UNITARI SOTTERRANEO**

- **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES DES TRANSPORTS ET MISE A DÉPÔT**
- **ELENCO PREZZI TRASPORTI E MESSA A DEPOSITO SCAVI**

- **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES CHANTIERS**
- **ELENCO PREZZI UNITARI CANTIERI**

- **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES SECURETE CHANTIERS**
- **ELENCO PREZZI UNITARI SICUREZZA CANTIERI**

- **Prestations supplémentaires**
- **Prestazioni supplementari**

PARTIE B

PARTE B

- **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES TRAVAUX À L'EXTÉRIEUR**
- **ELENCO PREZZI UNITARI OPERE ALL'APERTO**

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - COTE ITALIE

NUOVA LINEA TORINO LIONE - LATO ITALIA

PARTIE A

PARTE A

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - COTE ITALIE

NUOVA LINEA TORINO LIONE - LATO ITALIA

• **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES EN SOUTERRAIN**

• **ELENCO PREZZI UNITARI SOTTERRANEO**

Articolo tariffa Art. tariff	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
ELENCO DEI PREZZI UNITARI - SOTTERRANEO ITALIA BORDEREAUX DES PRIX UNITAIRES - SOUTERRAINE ITALIE					
RFI					
RFI - GC - GALLERIE A FORO CIECO DI NUOVA COSTRUZIONE - GALERIE DE LA NOUVELLE CONSTRUCTION					
RFI - GC - CO - CONSOLIDAMENTI - CONSOLIDATION					
IT-5-001	GCCOA001A	PERFORATIONS ET INJECTIONS POUR LA FORMATION D'ENFILAGES SUB-HORIZONTAUX AVEC PERFORATION DE DIAMETRE DE 100 A 150 MM PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFILAGGI SUB ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 100 A 150 MM	m	16,44	30%
IT-5-002	GCCOA001B	PERFORATIONS ET INJECTIONS POUR LA FORMATION D'ENFILAGES SUB-HORIZONTAUX AVEC PERFORATION DE DIAMETRE DE 151 A 200 MM PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFILAGGI SUB ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 151 A 200 MM	m	21,91	30%
IT-5-003	GCCOA302A	TUBES SANS SOUDURE EN ACIER CLASSE S275JR OU SUPERIEURE, POUR TOUT KG DE TUBE MIS EN OEUVRE TUBI SENZA SALDATURA IN ACCIAIO DELLA CLASSE S275JR O SUPERIORE, PER OGNI KG DI TUBO MESSO IN OPERA	kg	0,68	30%
IT-5-004	GCCOB002A	PERFORATIONS POUR TROUS DE DIAMETRE DE 75 MM A 100MM JUSQU'A 20 METRES DE LONGUEUR PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA	m	10,96	30%
IT-5-005	GCCOB005A	TUBE A VALVE EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE NON INFÉRIEUR A 40 MM TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFÉRIEUR A MM40	m	4,11	30%
IT-5-006	GCCOB006A	INJECTIONS DE CONSOLIDATION AVEC EAU, CIMENT ET BENONITE POUR ABSORPTION DE MATERIAU, MESURE A SEC, JUSQU'A 50 KG PAR METRE LINEAIRE DE TROU ET KILOGRAMME DE MATERIAU. INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO CON ACQUA, CEMENTO E BENTONITE PER ASSORBIMENTO DI MATERIALE, MISURATO A SECCO, FINO A KG 50 PER METRO LINEARE DI FORO, PER OGNI CHILOGRAMMO DI MATERIALE.	kg	0,06	30%
IT-5-007	GCCOB006B	INJECTIONS DE CONSOLIDATION AVEC EAU, CIMENT ET BENONITE POUR ABSORPTION DE MATERIAU, MESURE A SEC, JUSQU'A 100 KG PAR METRE LINEAIRE DE TROU ET KILOGRAMME DE MATERIAU. INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO CON ACQUA, CEMENTO E BENTONITE PER ASSORBIMENTO DI MATERIALE, MISURATO A SECCO, FINO A KG 100 PER METRO LINEARE DI FORO, PER OGNI CHILOGRAMMO DI MATERIALE.	kg	0,04	30%
IT-5-008	GCCOD001B	FORMATION DE COLONNES DE TERRAINS CONSOLIDE HORIZONTALAUX OU SUB-HORIZONTALAUX DE DIAMETRE RENDU NON INFÉRIEUR A 60 CM FORMAZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI DEL DIAMETRO RESO NON INFÉRIEUR A CM 60	m	35,61	30%
IT-5-009	GCCOD001C	FORMATION DE COLONNES DE TERRAINS CONSOLIDE HORIZONTALAUX OU SUB-HORIZONTALAUX DE DIAMETRE RENDU NON INFÉRIEUR A 70 CM FORMAZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI DEL DIAMETRO RESO NON INFÉRIEUR A CM 70	m	42,17	30%
IT-5-010	GCCOE002A	CLOUTAGE LONGITUDINAL DE FRONT D'EXCAVATION AVEC TUBES EN FIBRE DE VERRE, COMPRENANT LA PERFORATION ET LES INJECTIONS D'ANCORAGE CHIODATURE LONGITUDINALI DEL FRONTE DI SCAVO CON TUBI IN VETRORESINA, COMPRESA LA PERFORAZIONE E LE INIEZIONI DI ANCORAGGIO	m	21,91	30%
RFI - GC - DR - DRENAGGI - DRAINAGES					
IT-5-011	GCDRA005B	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON INFÉRIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFÉRIEUR A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA	m	13,09	30%
IT-5-012	GCDRA303A	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEUR A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFÉRIEUR A MM 3	m	3,57	30%
IT-5-013	GCDRA303C	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEUR A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFÉRIEUR A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)	m	5,95	30%
IT-5-014	GCDRA303D	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEUR A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFÉRIEUR A MM 4,5	m	8,33	30%
IT-5-015	GCDRA303E	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEUR A 6 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 E SPESSORE NON INFÉRIEUR A MM 6	m	11,31	30%
IT-5-016	GCDRA306A	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC	m	5,36	30%
RFI - GC - IP - IMPERMEABILIZZAZIONE DEL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA - IMPERMEABILISATION DE LA NOUVELLE GALERIE					
IT-5-017	GCIPA302C	TUBES EN PVC, DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEUR A 4,5 MM, AU METRE LINEAIRE DE TUBE TUBI IN PVC, DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFÉRIEUR A MM 4,5, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA	m	8,87	30%
IT-5-018	GCIPA703A	PREPARATION DE LA SURFACE D'INTRADOS ET DU REVETMENT DE GALERIE EN BETON POUR CHAQUE METRE CARRE DE SURFACE PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE DI INTRADOSSO E DEL RIVESTIMENTO DI GALLERIA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, PER OGNI METRO QUADRATO DI SUPERFICIE	m ²	4,75	30%
RFI - GC - LF - LAVORI DI FINITUA - TRAVAUX DE FINITION					
IT-5-019	GCLFD301A	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie) LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)	m ²	9,26	30%
IT-5-020	GCLFE301A	FOURNITURE ET POSE DE MAIN-COURANTE EN PROFILS TUBULAIRE METALLIQUE EN ACIER S235JR GALVANISE A CHAUDE SELON LA NORME UNI EN 10240/99 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99	kg	1,35	30%

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-5-021	FAPVB313B	Fourniture et pose de planchers surélevés avec dalles autoportantes de dimension 60x60 cm, avec dalles à base de quartz, sables, silices, granites, porphyre et basalte, épaisseur 2 cm., de tous formats jusqu'à 120 x 300 cm, polies et calibrées. Fornitura e posa in opera di pavimenti sopraelevati con lastre autoportanti delle dimensioni 60x60 cm, con lastre a base di quarzo, sabbie, silicee, graniti, porfidi e basalti, spessore 2 cm., di qualsiasi formato fino a 120 x 300 cm, lucidate e calibrate.	m2	121,26	30%
RFI - GC - RV - RIVESTIMENTI - REVETEMENT					
IT-5-022	GCRVA307A	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE ET POSE DE FILET METALLIQUE ELECTROSOUDE ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA	kg	1,30	30%
IT-5-023	GCRVA307B	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE	kg	0,92	30%
IT-5-024	GCRVA308A	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI	m²	9,26	30%
IT-5-025	GCRVA308B	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI	m²	9,26	30%
IT-5-026	GCRVA601L	RETVEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3	m³	2,78	30%
IT-5-027	GCRVA601M	RETVEMENT EN GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURES METALLIQUES DE MASSE SUPERIEURE A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA OLTRE 50 KG/M3	m³	5,57	30%
IT-5-028	GCRVB301A	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUS POIDS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO	kg	0,92	30%
IT-5-029	GCRVB3100A	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTREES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C	kg	1,32	30%
IT-5-030	GCRVC002A	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 2MM, DIAM. EXTERNE 25MM POUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 41MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 100kN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN.	m	12,05	30%
IT-5-031	GCRVC002B	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.	m	17,14	30%
IT-5-032	GCRVC003A	BOULLONS A ADHERENCE CONTINUE AVEC BARRES EN ACIER DE TYPE B450C CONTROLE EN USINE, DE LONGUEUR JUSQU'A 12 M, D'UN DIAMETRE DE 24 MM BULLONI AD ADERENZA CONTINUA CON BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO, DI LUNGHEZZA FINO A 12 M, DEL DIAMETRO DI MM 24	m	12,74	30%
RFI - GC - SV - SOVRAPPREZZI - SUR-COUT					
IT-5-033	GCSVA001A	SURCOUT EN POURCENTAGE POUR LA REALISATION DES SECTIONS DE GALERIE DISTANTES DE PLUS DE 1000M DE L'ENTREE NATURELLE POUR SECTIONS ENTRE 1000 ET 3000M SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M	%	4%	30%
IT-5-034	GCSVA001B	SURCOUT EN POURCENTAGE POUR LA REALISATION DES SECTIONS DE GALERIE DISTANTES DE PLUS DE 1000M DE L'ENTREE NATURELLE POUR SECTIONS ENTRE 1000 ET 3000M SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE OLTRE 3000 M	%	8%	30%
RFI - BA - TARIFFA BASE DELLE VOCI DI USO PIU' GENERALIZZATO - TARIF DE BASE DES ARTICLES LES PLUS UTILISES					
RFI - BA - CZ - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - TRAVAUX REALISES EN BETON					
IT-5-035	BACZA305A	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETOISE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR JUSQU'A 4M CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA FINO A 4M	m²	9,59	30%
IT-5-036	BACZA305B	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETOISE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET JUSQU'A 8M CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A 4M E FINO A 8M	m²	11,50	30%
IT-5-037	BACZA305C	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETOISE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 8M ET JUSQU'A 12M CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A 8M E FINO A 12M	m²	13,43	30%
IT-5-038	BACZA305D	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETOISE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 12M ET JUSQU'A 16M CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A 12M E FINO A 16M	m²	14,87	30%

Articolo tariffa Art. tariff	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-5-039	BACZA305E	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETOISE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 16M ET JUSQU'A 20M CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A 16M E FINO A 20M	m ²	16,13	30%
RFI - BA - IS - ISOLANTI E COIBENTI , GEOTESSILI - ISOLATIONSET BOITERS ISOLANTS, GEOTEXTILES					
IT-5-040	BAISA1101E	GEOTEXTILE AVEC SYSTEME A TRAME ET CHAINE, CONSISTUE DE FIBRES EN POLYESTER SOU PLOYPORILENE, AVEC UNE MASSE DE 401 A 500 G/M2 ET UNE RESISTANCE A TRACTION SUPERIEURE OU EGALE A 80 KN/M GEOTESSILE TESSUTO CON IL SISTEMA A TRAME E ORDITO, COSTITUITO DA FIBRE IN POLIESTERE O POLIPROPILENE, DELLA MASSA DA 401 A 500 G/M2 E RESISTENZA A TRAZIONE MAGGIORE O UGUALE A 80 KN/M.	m ²	1,21	0%
RFI - BA - MT - MOVIMENTI DI TERRA - MOUVEMENTS DE TERRE					
IT-5-041	BAMTA2100A	POSE D'UNE COUCHE DE GEOTEXTILE IN FIBRES SYNTHETIQUES, FOURNITURE EXCLUE POSA IN OPERA DI UNO STRATO DI GEOTESSILE IN FIBRE SINTETICHE, ESCLUSA LA FORNITURA	m ²	0,19	100%
RFI - BA - MU - MURATURE - MACONNERIE					
IT-5-042	BAMUA312A	MACONNERIE DE BRIQUES SEMI PLEINE COMMUNES MURATURA DI MATTONI SEMIPIENI COMUNI	m ³	83,10	30%
RFI - BA - OP - OPERE PARTICOLARI PER PONTI - TRAVAUX SPECIAUX POUR PONTS					
IT-5-043	BAOPA314A	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP	m	10,04	30%
RFI - DC - DIFESA E CONSOLIDAMENTO DEL CORPO STRADALE E DEI PONTI					
RFI - DC - CO - CONSOLIDAMENTI					
IT-5-044	DCCOC002C	PERFORATION D'UNE LONGUEUR NON SUPERIEURE A 10 MT EFFECTUEE AUSSI BINE DANS LES MACONNERIES QUE DANS LES BETONS DE TOUS GENRE, MEME ARMES, POUR DIAMETRES SUPERIEURS A 50MM ET JUSQU'A 80 MM. PERFORAZIONI DELLA LUNGHEZZA NON SUPERIORE A 10 MT 10 ESEGUITA SIA NELLE MURATURE CHE CONGLOMERATI DI QUALSIASI GENERE, ANCHE ARMATI, PER DIAMETRI SUPERIORI A 50MM E FINO A 80 MM.	m	6,31	30%
RFI - GR - CONSOLIDAMENTO RIFACIMENTO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIE					
RFI - GR - CO - CONSOLIDAMENTI					
IT-5-045	GRCOE303A	Micropieux foré tubé, avec un tube de diametre externe de 100mm à 125mm MICROPALI ARMATI CON TUBI VALVOLATI, CON TUBI FORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DA MM100 A MM125.	m	24,33	30%
IT-5-046	GRCOE304A	Tube en acier de classe s275. TUBI IN ACCIAIO VALVOLATI DELLA CLASSE s275	kg	0,80	30%
RFI - IT - IMPIANTI VARI					
RFI - IT - DC - IMPIANTI IDRICI - LAVORI A MISURA					
IT-5-047	ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)	m ³	191,67	30%
IT-5-048	ITIDC610B	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)	m ³	293,13	30%
IT-5-049	ITIDC610C	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 2 MC ET JUSQU'A 3 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 2 MC E FINO AD 3 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)	m ³	428,42	30%
IT-5-050	ITIDC610D	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 3 MC ET JUSQU'A 4 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 3 MC E FINO AD 4 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)	m ³	512,98	30%
IT-5-051	ITIDC610E	CONSTRUCTIONS DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 4 MC ET POUR CHAQUE MC SUPERIEURE DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)	m ³	127,78	30%
RFI - OM - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI					
RFI - OM - BI - BITUMI					
IT-5-052	OMBIA114A	FOURNITUE DE FEUILLES EN NYLON TRASPARENTS FORNITURA DI FOGLI IN NYLON TRASPARENTI	kg	2,20	0%
IT-5-053	OMBIA205A	POSE DE FEUILLES EN NYLON TRASPARENTS POSA IN OPERA DI FOGLI IN NYLON TRASPARENTI	m ²	0,34	100%
REGIONE PIEMONTE					
SEZIONE 01 - OPERE EDILI					
IT-5-054	01.P13.E50.005	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS JUSQU'A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO FINO KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)	kg	1,11	0%
IT-5-055	01.P13.E50.010	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)	kg	0,92	0%
IT-5-056	01.P13.E62.005	FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)	kg	2,58	0%
IT-5-057	01.A18.C80.005	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA	kg	2,48	100%

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-058	01.A18.B75.010	Garde corps en acier zingué pour balcons, terrasses, ponts, viaducs, etc. En éléments de un mètre de longueur, réalisé à l'aide de profilés tubulaires. Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari.	kg	9,82	88%
SEZIONE 08 - FOGNATURE					
IT-S-059	08.P03.H10.025	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 355 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 355	m	55,92	28%
IT-S-060	08.P03.H10.030	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400	m	65,25	29%
IT-S-061	08.P03.H10.040	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 500 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500	m	97,92	27%
IT-S-062	08.P03.H10.045	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630	m	159,11	26%
IT-S-063	08.P03.H10.050	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710	m	211,83	22%
IT-S-064	08.P03.I03.010	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicable anche per MM160)	m	20,98	53%
IT-S-065	08.P03.I03.020	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400	m	39,53	35%
IT-S-066	08.P03.I03.025	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 500 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500	m	57,22	31%
IT-S-067	08.P03.I03.035	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 700 -800 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 700 -800	m	127,02	22%
SEZIONE 25 - GRANDE VIABILITA'					
IT-S-068	25.P02.D35.005	RESINE EPOXY RESINA EPOSSIDICA	kg	16,92	0%
IT-S-069	25.A08.A95.010	ACIER EN BARRES TYPE DIWIDAG x C.A.P. AVEC FPYK >1080MPA E FPTK>1230 MPA ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG x C.A.P. CON FPYK >1080MPA E FPTK>1230 MPA	kg	2,52	24%
NP - NUOVI PREZZI					
NP1-Scavi					
IT-S-070	NP1-1	(Riserva)	-	-	-
IT-S-071	NP1-13	(Riserva)	-	-	-
IT-S-072	NP1-14	EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS1a - Section Modane sur le territoire italien (Prix du Lot applicable 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS1a - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)	m	8.366,53	29%
IT-S-073	NP1-15	EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS1b - Section Modane sur le territoire Italien (Prix du Lot applicable 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS1b - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)	m	8.748,96	30%
IT-S-074	NP1-16	EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS2 - Section Modane sur le territoire italien (Prix du Lot applicable 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS2 - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)	m	8.757,98	30%
IT-S-075	NP1-17	EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS3 - Section Modane sur le territoire Italien (Prix du Lot applicable 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS3 - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)	m	9.603,21	33%
IT-S-076	NP1-18	EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS4a - Section Modane sur le territoire italien (Prix du Lot applicable 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS4a - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)	m	10.709,09	36%
IT-S-077	NP1-19	EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS4b - Section Modane sur le territoire italien (Prix du Lot applicable 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS4b - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)	m	10.709,09	36%
IT-S-078	NP1-20	EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS5 - Section Modane sur le territoire italien (Prix du Lot applicable 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS5 - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)	m	13.076,06	40%
IT-S-079	NP1-21	(Riserva)	-	-	-
IT-S-080	NP1-22	(Riserva)	-	-	-
IT-S-081	NP1-23	(Riserva)	-	-	-
IT-S-082	NP1-24	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S1, Geom. A (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S1, Geom. A (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	84,92	74%
IT-S-083	NP1-25	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S1, Geom. A (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S1, Geom. A (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	90,66	75%
IT-S-084	NP1-26	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S2, Geom. B (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S2, Geom. B (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	66,64	57%
IT-S-085	NP1-27	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S2, Geom. B (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S2, Geom. B (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	91,57	74%

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-086	NP1-28	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S3, Geom. C (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S3, Geom. C (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	82,49	54%
IT-S-087	NP1-29	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S3, Geom. C (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S3, Geom. C (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	82,75	54%
IT-S-088	NP1-30	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S4, Geom. D (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S4, Geom. D (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	109,06	65%
IT-S-089	NP1-31	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S4, Geom. D (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S4, Geom. D (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	115,55	64%
IT-S-090	NP1-32	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S5, Geom. E (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S5, Geom. E (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	107,21	61%
IT-S-091	NP1-33	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S5, Geom. E (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S5, Geom. E (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	113,71	60%
IT-S-092	NP1-34	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S7, Geom. F (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S7, Geom. F (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	59,89	38%
IT-S-093	NP1-35	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S7, Geom. F (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S7, Geom. F (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	62,32	40%
IT-S-094	NP1-36	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S8, Geom. G (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S8, Geom. G (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	65,60	43%
IT-S-095	NP1-37	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S8, Geom. G (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S8, Geom. G (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	70,32	44%
IT-S-096	NP1-38	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S6, Geom. H (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S6, Geom. H (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	109,94	56%
IT-S-097	NP1-39	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S6, Geom. H (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S6, Geom. H (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	111,21	56%
IT-S-098	NP1-40	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Chambres de démontage du tunnelier (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CAMERA SMONTAGGIO TBM ORSIERA (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	80,18	64%
IT-S-099	NP1-41	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Chambres de démontage du tunnelier (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CAMERA SMONTAGGIO TBM ORSIERA (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	83,48	65%
IT-S-100	NP1-42	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	80,93	46%
IT-S-101	NP1-43	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	94,61	59%
IT-S-102	NP1-44	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	108,95	68%
IT-S-103	NP1-45	(Riserva)	-	-	-
IT-S-104	NP1-46	(Riserva)	-	-	-
IT-S-105	NP1-47	(Riserva)	-	-	-
IT-S-106	NP1-48	(Riserva)	-	-	-
IT-S-107	NP1-49	(Riserva)	-	-	-
IT-S-108	NP1-50	(Riserva)	-	-	-
IT-S-109	NP1-51	(Riserva)	-	-	-
IT-S-110	NP1-52	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S1, Geom. A (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S1, Geom. A (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	95,37	76%
IT-S-111	NP1-53	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S2, Geom. B (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S2, Geom. B (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	94,31	73%
IT-S-112	NP1-54	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S4, Geom. D (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S4, Geom. D (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	119,13	62%
IT-S-113	NP1-55	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S5, Geom. E (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S5, Geom. E (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	119,69	58%
IT-S-114	NP1-56	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S6, Geom. H (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S6, Geom. H (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	115,85	55%
IT-S-115	NP1-57	(Riserva)	-	-	-
IT-S-116	NP1-68	(Riserva)	-	-	-

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-117	NP1-69	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE AUX NICHES DE CROISEMENT - PROFILS TYPE NS1 (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO NS1 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	79,32	53%
IT-S-118	NP1-70	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE AUX NICHES DE CROISEMENT - PROFILS TYPE NS2 (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO NS2 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	91,65	66%
IT-S-119	NP1-71	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE AUX NICHES D'INVERSION (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INVERSIONE (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	86,28	74%
IT-S-120	NP1-72	(Riserva)	-	-	-
IT-S-121	NP1-73	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS1 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	78,95	40%
IT-S-122	NP1-74	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	89,91	43%
IT-S-123	NP1-75	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	130,26	70%
IT-S-124	NP1-76	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	134,32	71%
IT-S-125	NP1-77	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS5 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS5 (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	153,91	73%
IT-S-126	NP1-78	(Riserva)	-	-	-
IT-S-127	NP1-100	(Riserva)	-	-	-
IT-S-128	NP1-101	(Riserva)	-	-	-
IT-S-129	NP1-102	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE S3a - Tunnel de Base (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S3a - Galleria corrente (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	87,94	40%
IT-S-130	NP1-103	(Riserva)	-	-	-
IT-S-131	NP1-104	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE S4 - Tunnel de Base (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S4 - Galleria corrente (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	101,42	51%
IT-S-132	NP1-105	(Riserva)	-	-	-
IT-S-133	NP1-106	(Riserva)	-	-	-
IT-S-134	NP1-107	(Riserva)	-	-	-
IT-S-135	NP1-108	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE XX APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE S11 - Tunnel de Base (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE XX DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S11 - Galleria corrente (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	110,83	60%
IT-S-136	NP1-109	(Riserva)	-	-	-
IT-S-137	NP1-110	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS CS-S1 - Chambres de montage du tunnelier (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CS-S1 -Cameroni montaggio TBM (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	94,53	34%
IT-S-138	NP1-111	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS CS-S2 - Chambres de montage du tunnelier (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CS-S2 -Cameroni di montaggio TBM (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	123,91	65%
IT-S-139	NP1-112	(Riserva)	-	-	-
IT-S-140	NP1-113	EXCAVATION D'ACHEVEMENTAUX NICHES SECTION TYPE NE,, (Prix applicable Lot 4) SCAVO DI COMPLETAMENTO NICCHIE SEZIONE NE, (Prezzo applicabile al Lotto 4)	m³	81,40	59%
IT-S-141	NP1-114	(Riserva)	-	-	-
IT-S-142	NP1-115	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE AUX NICHES DE CROISEMENT - PROFILS TYPE NLS S1 (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO NLS S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	77,52	54%
IT-S-143	NP1-116	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE AUX NICHES DE CROISEMENT - PROFILS TYPE NLS S2 (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO NLS S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	89,34	68%
IT-S-144	NP1-117	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE AUX NICHES NLS D'INVERSION (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE NLS DI INVERSIONE (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	84,64	75%
IT-S-145	NP1-118	(Riserva)	-	-	-
IT-S-146	NP1-119	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN APPLICABLE AU PROFIL - Rameau de Connexion temporaire entre BP et BD TdB (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DA APPLICARE ALLA SEZIONE - Ramo temporaneo di connessione tra BP e BD TdB (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	91,54	37%
IT-S-147	NP1-120	(Riserva)	-	-	-
IT-S-148	NP1-121	(Riserva)	-	-	-
IT-S-149	NP1-130	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VP, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM40, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BP, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM40 MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)	m	15.258,53	27%
IT-S-150	NP1-131	EXCAVATION D'UNE GALERIE,, Tunnel de Base VP, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM40RV, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BP, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM40RV MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)	m	34.388,05	36%

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-151	NP1-132	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VP, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM45, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BP, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM45 MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)	m	16.929,98	31%
IT-S-152	NP1-134	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VP, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM45, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE SERRE - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BP, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM45 MODALITA CHIUSA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)	m	18.857,11	33%
IT-S-153	NP1-135	(Riserva)	-	-	-
IT-S-154	NP1-136	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VI, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM40, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BD, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM40 MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)	m	16.821,55	24%
IT-S-155	NP1-137	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VI, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM40RV, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BD, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM40 MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)	m	35.003,75	34%
IT-S-156	NP1-138	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VI, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM45, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BD, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM45 MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)	m	18.854,46	28%
IT-S-157	NP1-139	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VI, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM45, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE SERRE - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BD, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM45 MODALITA CHIUSA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)	m	20.300,82	29%
IT-S-158	NP1-140	(Riserva)	-	-	-
IT-S-159	NP1-141	EXCAVATION et Alésages de Sections élargies aux portails Est, applicables profil A1 - VP (Prix applicable Lot 3) SCAVO e Alessaggio della Sezione allargata al portale EST, da applicare al profilo A1 - BP (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	135,59	40%
IT-S-160	NP1-142	EXCAVATION et Alésages de Sections élargies aux portails Est, applicables profil A1 - VI (Prix applicable Lot 3) SCAVO e Alessaggio della Sezione allargata al portale EST, da applicare al profilo A1 - BD (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	116,26	49%
IT-S-161	NP1-143	EXCAVATION et Alésages de Sections élargies aux portails Est, applicables profil A2 - VP (Prix applicable Lot 3) SCAVO e Alessaggio della Sezione allargata al portale EST, da applicare al profilo A2 - BP (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	137,45	41%
IT-S-162	NP1-144	EXCAVATION et Alésages de Sections élargies aux portails Est, applicables profil A2 - VI (Prix applicable Lot 3) SCAVO e Alessaggio della Sezione allargata al portale EST, da applicare al profilo A2 - BD (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	124,02	49%
IT-S-163	NP1-145	(Riserva)	-	-	-
IT-S-164	NP1-146	(Riserva)	-	-	-
IT-S-165	NP1-147	EXCAVATION et Alésages de Sections élargies aux portails Est, applicables profil tronçon C - VI (Prix applicable Lot 3) SCAVO e Alessaggio della Sezione allargata al portale EST, da applicare al profilo tratta C - BI (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	121,63	49%
IT-S-165	NP1-148	EXCAVATION de Sections élargies aux portails Est, applicables profil élargissement pour cloison (Prix applicable Lot 3) SCAVO della Sezione allargata al portale EST, da applicare al profilo per l'allergo del setto (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	169,57	63%
IT-S-165	NP1-149	(Riserva)	-	-	-
IT-S-168	NP1-150	EXCAVATION D'UNE GALERIE A APPLIQUER A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFIL TYPE RS1 (Prix applicable Lot 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 5)	m³	88,56	42%
IT-S-169	NP1-151	EXCAVATION D'UNE GALERIE NATURELLE A APPLIQUER A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFIL TYPE RS2 (Prix applicable Lot 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 5)	m³	92,56	45%
IT-S-170	NP1-152	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFIL TYPE RS3 (Prix applicable au Lot 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 5)	m³	104,63	60%
IT-S-171	NP1-153	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFIL TYPE RS4 (Prix applicable au Lot 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 5)	m³	106,98	61%
IT-S-172	NP1-154	(Riserva)	-	-	-
IT-S-173	NP1-155	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION MADDALENA 1bis- PROFILS TYPE S1 (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO MADDALENA 1bis - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	94,89	41%
IT-S-174	NP1-156	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION MADDALENA 1bis- PROFILS TYPE S2 (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO MADDALENA 1bis - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	130,04	60%
IT-S-175	NP1-157	(Riserva)	-	-	-
IT-S-176	NP1-158	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES NICHES pour alimentation 132 kv - PROFILS TYPE S1 (Prix applicable Lot 3 - 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLE NICCHIE per alimentazione 132 kv - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 3 - 4)	m³	78,32	40%
IT-S-177	NP1-159	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES NICHES pour alimentation 132 kv - PROFILS TYPE S2 (Prix applicable Lot 3 - 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLE NICCHIE per alimentazione 132 kv - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 3 - 4)	m³	89,13	43%

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-178	NP1-160	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES NICHES pour alimentation 132 kv - PROFILS TYPE S3 (Prix applicable Lot 3 - 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLE NICCHIE per alimentazione 132 KV - SEZIONI TIPO S3 (Prezzo applicabile Lotto 3 - 4)	m³	133,01	70%
IT-S-179	NP1-161	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES NICHES pour alimentation 132 kv - PROFILS TYPE S5 (Prix applicable Lot 3 - 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLE NICCHIE per alimentazione 132 kv - SEZIONI TIPO S5 (Prezzo applicabile Lotto 3 - 4)	m³	160,53	75%
IT-S-00	NP1-162	(Riserva)	-	-	-
IT-S-00	NP1-163	EXCAVATION A L'AIDE D'UNE MACHINE DE FORAGE POUR PIEUX TUBES (TUBES EN ACIER S355) A PARTIR DU NIVEAU DE TERRAIN NATUREL JUSQU'A L'EXTRADOS DU SOUTÈNEMENT DE LA FUTURE NICHE AU PIED. TUBES EN BETON ET REMPLISSAGE EN MORTIER DE CIMENT INCLUS. SCAVO PER MEZZO DI UNA PERFORATRICE PER PALI TUBATI (TUBI IN ACCIAIO S355) A PARTIRE DAL PIANO CAMPAGNA ESISTENTE FINO ALLA QUOTA DELL'ESTRADOSSO DEL SOSTEGNO DELLA FUTURA NICCHIA AL PIEDE, INCLUSO TUBI IN CLS E RIEMPIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA.	m	2.522,78	29%
IT-S-00	NP1-164	EXCAVATION ET REMPLISSAGE A LA TETE DE LE PUIT POUR LE REGARD D'INSPENCTION SCAVO E RIEMPIMENTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POZZETTO TERMINALE	unità	1.127,27	35%
IT-S-180	NP1-200	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS A-S1 - Gallerie section courante avec/sans trottoir (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO A-S1 - Galleria in linea con/senza marciapiede (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	78,32	41%
IT-S-181	NP1-201	EXCAVATION D'UNE GALERIE NATURELLE EN TERRAIN DE CLASSE III _ IV APPLICABLE AUX PROFILS A-S2 - Gallerie section courante avec/sans trottoir (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III _ IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO A-S2 - Galleria in linea con/senza marciapiede (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	92,04	42%
IT-S-182	NP1-202	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS A-S3 - Gallerie section courante avec/sans trottoir (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO A-S3 - Galleria in linea con/senza marciapiede (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	135,55	65%
IT-S-183	NP1-203	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV - V APPLICABLE AUX PROFILS A-S4 - Gallerie section courante avec/sans trottoir (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV - V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO A-S4 - Galleria in linea con/senza marciapiede (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	110,97	55%
IT-S-184	NP1-204	(Riserva)	-	-	-
IT-S-185	NP1-205	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II - III APPLICABLE AUX PROFILS B-S1 phase 1 - Caverne Technique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II - III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO B-S1 fase 1 - Caverna Tecnica (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	94,59	41%
IT-S-186	NP1-206	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II - III APPLICABLE AUX PROFILS B-S1 phase 2 - Caverne Technique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II - III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO B-S1 fase 2 - Caverna Tecnica (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	81,69	35%
IT-S-187	NP1-207	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III - IV APPLICABLE AUX PROFILS B-S2 phase 1 - Caverne Technique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III - IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO B-S2 fase 1 - Caverna Tecnica (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	115,72	52%
IT-S-188	NP1-208	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III - IV APPLICABLE AUX PROFILS B-S2 phase 2 - Caverne Technique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III - IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO B-S2 fase 2 - Caverna Tecnica (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	84,38	39%
IT-S-189	NP1-209	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV - V APPLICABLE AUX PROFILS B-S3 phase 1 - Caverne Technique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV - V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO B-S3 fase 1 - Caverna Tecnica (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	147,56	67%
IT-S-190	NP1-210	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV - V APPLICABLE AUX PROFILS B-S3 phase 2 - Caverne Technique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV - V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO B-S3 fase 2 - Caverna Tecnica (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	115,99	59%
IT-S-191	NP1-211	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV - V APPLICABLE AUX PROFILS B-S4 phase 4 - Caverne Technique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV - V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO B-S4 fase 1 - Caverna Tecnica (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	143,75	67%
IT-S-192	NP1-212	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III - IV APPLICABLE AUX PROFILS B-S4 phase 2 - Caverne Technique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III - IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO B-S4 fase 2 - Caverna Tecnica (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	87,43	40%
IT-S-193	NP1-213	(Riserva)	-	-	-
IT-S-194	NP1-214	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX PROFILS C-S1 - Gallerie Intertube et salle d'accueil (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO C-S1 - Galleria Intertubo e sala d'accoglienza (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	92,10	40%
IT-S-195	NP1-215	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE AUX PROFILS C-S2 - Gallerie Intertube et salle d'accueil (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO C-S2 - Galleria Intertubo e sala d'accoglienza (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	93,96	44%
IT-S-196	NP1-216	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS C-S3 - Gallerie Intertube et salle d'accueil (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO C-S3 - Galleria Intertubo e sala d'accoglienza (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	137,96	64%
IT-S-197	NP1-217	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS C-S4 - Gallerie Intertube et salle d'accueil (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO C-S4 - Galleria Intertubo e sala d'accoglienza (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	123,28	62%
IT-S-198	NP1-218	(Riserva)	-	-	-
IT-S-199	NP1-219	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX PROFILS D-S1 - Gallerie intertube (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO D-S1 - Galleria intertubo (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	94,19	39%

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-200	NP1-220	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE AUX PROFILS D-S2 - Gallerie intertube (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO D-S2 - Galleria intertubo (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	101,71	46%
IT-S-201	NP1-221	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS D-S3 - Gallerie intertube (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO D-S3 - Galleria intertubo (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	139,13	66%
IT-S-202	NP1-222	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS D-S4 - Gallerie intertube (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO D-S4 - Galleria intertubo (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	115,46	57%
IT-S-203	NP1-223	(Riserva)	-	-	-
IT-S-204	NP1-224	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX PROFILS E-S1 - Caverne Ouest (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO E-S1 - Caverna Ovest (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	88,37	38%
IT-S-205	NP1-225	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE AUX PROFILS E-S2 - Caverne Ouest (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO E-S2 - Caverna Ovest (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	92,38	43%
IT-S-206	NP1-226	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS E-S3 - Caverne Ouest (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO E-S3 - Caverna Ovest (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	137,42	66%
IT-S-207	NP1-227	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS E-S4 - Caverne Ouest (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO E-S4 - Caverna Ovest (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	112,95	57%
IT-S-208	NP1-228	(Riserva)	-	-	-
IT-S-209	NP1-229	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II - III APPLICABLE AUX PROFILS F-S1 - Rameau véhicules bimodaux Est (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II - III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO F-S1 - Ramo Veicoli Bimodali Est (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	90,46	38%
IT-S-210	NP1-230	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III - IV APPLICABLE AUX PROFILS F-S2 - Rameau véhicules bimodaux Est (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III - IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO F-S2 - Ramo Veicoli Bimodali Est (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	96,98	44%
IT-S-211	NP1-231	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS F-S3 - Rameau véhicules bimodaux Est (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO F-S3 - Ramo Veicoli Bimodali Est (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	141,12	67%
IT-S-212	NP1-232	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS F-S4 - Rameau véhicules bimodaux Est (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO F-S4 - Ramo Veicoli Bimodali Est (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	114,93	57%
IT-S-213	NP1-233	(Riserva)	-	-	-
IT-S-214	NP1-234	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS H-S1 - Albraque Est (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO H-S1 - Serbatoio di raccolta Est (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	106,87	44%
IT-S-215	NP1-235	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III - IV APPLICABLE AUX PROFILS H-S2 - Albraque Est (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III - IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO H-S2 - Serbatoio di raccolta Est (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	113,39	48%
IT-S-216	NP1-236	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV - V APPLICABLE AUX PROFILS H-S3 - Albraque Est (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV - V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO H-S3 - Serbatoio di raccolta Est (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	157,74	66%
IT-S-217	NP1-237	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV - V APPLICABLE AUX PROFILS H-S4 - Albraque Est (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV - V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO H-S4 - Serbatoio di raccolta Est (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	146,33	64%
IT-S-218	NP1-238	(Riserva)	-	-	-
IT-S-219	NP1-239	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS I-S1 - Albraque Ouest (prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO I-S1 - Serbatoio di raccolta Ovest (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	120,73	49%
IT-S-220	NP1-240	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III - IV APPLICABLE AUX PROFILS I-S2 - Albraque Ouest (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III - IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO I-S2 - Serbatoio di raccolta Ovest (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	129,94	54%
IT-S-221	NP1-241	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS I-S3 - Albraque Ouest (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO I-S3 - Serbatoio di raccolta Ovest (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	154,45	66%
IT-S-222	NP1-242	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS I-S4 - Albraque Ouest (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO I-S4 - Serbatoio di raccolta Ovest (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	154,94	66%
IT-S-223	NP1-243	(Riserva)	-	-	-
IT-S-224	NP1-244	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS J-S1 - Rameau de communication (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO J-S1 - Ramo di comunicazione (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	124,09	46%
IT-S-225	NP1-245	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX PROFILS J-S2 - Rameau de communication (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO J-S2 - Ramo di comunicazione (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	132,77	51%
IT-S-226	NP1-246	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV - V APPLICABLE AUX PROFILS J-S3 - Rameau de communication (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV - V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO J-S3 - Ramo di comunicazione (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ³	152,49	66%

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-227	NP1-247	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV-V APPLICABLE AUX PROFILS J-S4 - Rameau de communication (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV-V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO J-S4 - Ramo di comunicazione (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	155,01	68%
IT-S-228	NP1-248	(Riserva)		-	-
IT-S-229	NP1-249	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS P-S1 - Rameau de communication (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO P-S1 - Ramo di comunicazione (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	117,93	49%
IT-S-230	NP1-250	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX PROFILS P-S2 - Rameau de communication (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO P-S2 - Ramo di comunicazione (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	121,10	51%
IT-S-231	NP1-251	EXCAVATION D'UNE GALERIE NATURELLE EN TERRAIN DE CLASSE IV-V APPLICABLE AUX PROFILS P-S3 - Rameau de communication (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV-V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO P-S3 - Ramo di comunicazione (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	134,10	62%
IT-S-232	NP1-252	EXCAVATION D'UNE GALERIE NATURELLE EN TERRAIN DE CLASSE IV-V APPLICABLE AUX PROFILS P-S4 - Rameau de communication (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV-V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO P-S4 - Ramo di comunicazione (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	140,51	64%
IT-S-233	NP1-253	(Riserva)		-	-
IT-S-234	NP1-254	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II - III APPLICABLE AUX PROFILS G-S1 - Rameau Véhicules Bimodaux Ouest (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II - III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO G-S1 - Ramo Veicoli Bimodali Ovest (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	90,46	38%
IT-S-235	NP1-255	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III - IV APPLICABLE AUX PROFILS G-S2 - Rameau Véhicules Bimodaux Ouest (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III - IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO G-S2 - Ramo Veicoli Bimodali Ovest (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	96,98	44%
IT-S-236	NP1-256	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS G-S3 - Rameau Véhicules Bimodaux Ouest (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO G-S3 - Ramo Veicoli Bimodali Ovest (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	141,12	67%
IT-S-237	NP1-257	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS G-S4 - Rameau Véhicules Bimodaux Ouest (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO G-S4 - Ramo Veicoli Bimodali Ovest (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	113,16	58%
IT-S-238	NP1-258	(Riserva)		-	-
IT-S-239	NP1-259	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS CS-S1 - Chambres sortie/démontage du tunnelier (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CS-S1 -Cameroni uscita/smontaggioTBM (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	94,22	34%
IT-S-240	NP1-260	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III-IV APPLICABLE AUX PROFILS CS-S2 - Chambres sortie/démontage du tunnelier (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III-IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CS-S2 -Cameroni uscita/smontaggio TBM (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	123,60	65%
IT-S-241	NP1-261	(Riserva)		-	-
IT-S-242	NP1-262	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II - III APPLICABLE AUX PROFILS R-S1 - Galerie Logistique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II - III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO R-S1 - Galleria Logistica (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	94,16	39%
IT-S-243	NP1-263	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III - IV APPLICABLE AUX PROFILS R-S2 - Galerie Logistique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III - IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO R-S2 - Galleria Logistica (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	102,49	46%
IT-S-244	NP1-264	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS R-S3 - Galerie Logistique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO R-S3 - Galleria Logistica (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	140,23	66%
IT-S-245	NP1-265	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX PROFILS R-S4 - Galerie Logistique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO R-S4 - Galleria Logistica (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	120,48	60%
IT-S-246	NP1-269	(Riserva)		-	-
IT-S-247	NP1-270	(Riserva)		-	-
IT-S-248	NP1-271	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS S1 - Galerie de connexion 1, sens unique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S1 - Galleria di connessione 1, senso unico (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	102,87	45%
IT-S-249	NP1-272	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III-IV APPLICABLE AUX PROFILS S2 - Galerie de connexion 1, sens unique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III-IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S2 - Galleria di connessione 1, senso unico (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	115,49	49%
IT-S-250	NP1-273	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III-IV APPLICABLE AUX PROFILS S3 - Galerie de connexion 1, sens unique (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III-IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S3 - Galleria di connessione 1, senso unico (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	126,34	65%
IT-S-251	NP1-274	(Riserva)		-	-
IT-S-252	NP1-275	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS S1 - Galerie de connexion 1, double sens (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S1 - Galleria di connessione 1, doppio senso (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	87,66	40%
IT-S-253	NP1-276	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS S2 - Galerie de connexion 1, double sens (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S2 - Galleria di connessione 1, doppio senso (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	104,16	48%
IT-S-254	NP1-277	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS S3 - Galerie de connexion 1, double sens (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S3 - Galleria di connessione 1, doppio senso (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	114,47	61%
IT-S-255	NP1-278	(Riserva)		-	-

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-256	NP1-279	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS S1 - Galerie de connexion 2 (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S1 - Galleria di connessione 2 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	86,36	37%
IT-S-257	NP1-280	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS S2 - Galerie de connexion 2 (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S2 - Galleria di connessione 2 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	100,35	44%
IT-S-258	NP1-281	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS S3 - Galerie de connexion 2 (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S3 - Galleria di connessione 2 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	105,40	57%
IT-S-259	NP1-282	(Riserva)		-	-
IT-S-260	NP1-283	EXCAVATION D'UNE GALERIE, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM45, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES - Galerie Maddalena 2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM SCUDDATA PER SEZIONI TM45 MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI - Galleria Maddalena 2 (Prezzo applicabile Lotto 3)	m	16.872,30	31%
IT-S-261	NP1-284	Riserva		-	-
IT-S-262	NP1-285	(Riserva)		-	-
IT-S-263	NP1-286	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS S1 - Galerie Madalena 2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S1 -Galleria Maddalena 2 (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	134,96	75%
IT-S-264	NP1-287	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS S2 - Galerie Madalena 2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S2 -Galleria Maddalena 2 (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	152,12	78%
IT-S-265	NP1-288	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS S2 - Galerie Madalena 2, Entonnetet avec galerie de connexion 2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S2 -Galleria Maddalena 2, Innesto con galleria di connessione 2 (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	125,36	60%
IT-S-266	NP1-289	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS S2 - Galerie Madalena 2, Entonnetet avec Tunnel de Base (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S2 -Galleria Maddalena 2, Innesto con Galleria di Base (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	135,77	62%
IT-S-267	NP1-290	(Riserva)		-	-
IT-S-268	NP1-291	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE Ramo RLS S1 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO Ramo RLS RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	125,10	60%
IT-S-269	NP1-292	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE Ramo RLS S2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO Ramo RLSS 2 (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	136,87	62%
IT-S-270	NP1-293	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE Ramo RLS S3 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO Ramo RLS S3 (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	144,89	68%
IT-S-271	NP1-294	(Riserva)		-	-
IT-S-272	NP1-295	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS S1 - Galerie Madalena 1, Entonnetet avec Galerie de Connexion 1 (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S1 -Galleria Maddalena 1, Innesto con Galleria di connessione 1 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	86,59	38%
IT-S-273	NP1-296	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE AUX PROFILS S2 - Galerie Madalena 1, Entonnetet avec Galerie de Connexion 1 (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S2 -Galleria Maddalena 1, Innesto con Galleria di connessione 1 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	101,11	57%
IT-S-274	NP1-297	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE AUX FRONT DE la Galerie Madalena 2 (Prix applicable Lot 4) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE AL FRONTE DI ATTACCO della Galleria Maddalena 2 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	154,93	85%
IT-S-275	NP1-298	DEMOLITION REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES - TdB portal EST (Prix applicable lot 3) DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI - TdB portale Est (Prezzo applicabile al Lotto 3)	m³	163,10	74%
IT-S-276	NP1-299	DEMOLITION REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES , tous les types, (Prix applicable lot 3 e 4) DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI, tutti i tipi, (Prezzo applicabile al Lotto 3 e 4)	m³	118,48	72%
NP2-Sostegni					
IT-S-277	NP2-1	FOURNITURE ET INSTALLATION DES BOULONS SWELLEX MN 16, diamètre extérieur 36MM extensible jusqu'à 54mm, rupture minimale 140kN FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI SWELLEX MN 16, DIAMETRO ESTERNO 36MM ESPANDIBILE FINO A 54MM, CARICO DI ROTTURA MINIMO 140kN	m	23,18	14%
IT-S-278	NP2-2	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI)	kg	1,72	26%
IT-S-279	NP2-3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 280) DIAMETRO 32MM, LUNGHEZZA FINO A 6M FOURNITURE ET INSTALLATION DE BOULONS AUTO-FORAGE EN ACIER (fyk 280) de diamètre 32mm, longueur maximale de 6 M	m	21,52	13%
IT-S-280	NP2-4	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA	m	22,04	13%
IT-S-281	NP2-5	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER TYPE S355 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE IN ACCIAIO DEL TIPO S355	kg	1,72	26%
IT-S-282	NP2-6	ENTRETOISE D'ANCRAGE INJECTE DE MORTIER SN M 33, (fyk 347), DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR TIRANTI DI ANCORAGGIO INIETTATI CON MALTA SN M 33, (fyk 347), DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA	m	23,17	14%
IT-S-283	NP2-7	ENTRETOISE D'ANCRAGE INJECTE DE MORTIER SN M 25, (fyk 246), DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR TIRANTI DI ANCORAGGIO INIETTATI CON MALTA SN M 25, (fyk 246), DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA	m	23,80	14%

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-284	NP2-8	BOULONS SPECIAUX A ADHERENCE CONTINUE TYPE YIELDING STANDARD SWELLEX OU EQUIVALENTS. Charge de rupture minimale égale à 80kN BULLONI SPECIALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO YIELDING STANDARD SWELLEX O EQUIVALENTI. Minimo carico di rottura pari a 80kN	m	24,13	16%
IT-S-285	NP2-9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI IN VTR, DIAMETRO 25 MM, CARICO DI SNERVAMENTO Fyk = 300 N/MM2, DI QUALSIASI LUNGHEZZA FOURNITURE ET INSTALLATION DES BOULONS VTR, diamètre: 25 mm, (fyk 300), de longueur quelconque	m	16,56	16%
IT-S-286	NP2-10	FORNITURA E POSA RETE TIPO BELLOLI SA 14/16 Fourniture et pose des treillis soudé type Belloli SA 14/16	m ²	48,97	19%
IT-S-287	NP2-11	(Riserva)	-	-	-
IT-S-288	NP2-12	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN (Lotto 3 e 4) Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité Fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)	m	19,85	28%
IT-S-289	NP2-13	Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R32L (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 160 kN, (Lotto 3 e 4) Boulons en acier type Diwidag IBO R32L (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 160 kN - (lot 3 et 4)	m	19,20	24%
IT-S-290	NP2-14	Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R32N (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 230 kN, (Lotto 3 e 4) Boulons en acier type Diwidag IBO R32N (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 230 kN - (lot 3 et 4)	m	23,24	20%
IT-S-291	NP2-15	(Riserva)	-	-	-
IT-S-292	NP2-16	Bulloni in acciaio del tipo SN M24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN, (Lotto 3 e 4) Boulons en acier type SN M24 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)	m	15,23	34%
IT-S-293	NP2-17	Bulloni in acciaio del tipo SN M26 (o equivalenti), carico di snervamento (filettatura) Fyk = 211 kN, carico di snervamento (barra) Fyk = 246 kN, (Lotto 3 e 4) Boulons en acier type SN M26 (ou équivalents), limite d'élasticité (filetage) Fyk = 211 kN, limite d'élasticité (barre) Fyk = 246 kN - (applicable uniquement pour la zone de sécurité Clarea, lot 4)	m	18,89	33%
IT-S-294	NP2-18	Bulloni in acciaio del tipo SN M33 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 402 kN, (Lotto 3 e 4) Boulons en acier type SN M33 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 402 kN, - (lot 3 et 4)	m	23,85	24%
IT-S-295	NP2-19	(Riserva)	-	-	-
IT-S-296	NP2-20	Tubi VTR ad adherenza migliorata, diametro: 60 mm, spessore: 10 mm, contenuto vetro > 60%, (Lotto 3 e 4) Tuyaux VTR ad adhérence améliorée, diamètre: 60 mm, épaisseur: 10 mm, contenu verre > 60% - (lot 3 et 4)	m	26,50	34%
IT-S-297	NP2-21	(Riserva)	-	-	-
IT-S-298	NP2-22	Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato. Lunghezza compresa tra 20 e 40 mm, diametro 0,5 mm, contenuto carbonio RaK > 700 N/mm2, (Lotto 3 e 4) Fibres d'acier pour béton projeté. Longueur comprise entre 20 et 40 mm, diamètre 0,5 mm, contenu carbone RaK > 700 N/mm2 - (lot 3 et 4)	kg	1,40	34%
IT-S-299	NP2-23	(Riserva)	-	-	-
IT-S-300	NP2-24	Infilaggi con tubi dia. 139,7 x 10 mm, classe S355, con carico di snervamento Fyk > 355 N/mm2, (Lotto 3 e 4) Enfilages avec conduites dia. 139,7 x 10 mm, classe S355, avec limite d'élasticité Fyk > 355 N/mm2, - (lot 3 et 4)	kg	1,52	34%
IT-S-301	NP2-25	(Riserva)	-	-	-
IT-S-302	NP2-26	Reti elettrosaldate, (Lotto 3 e 4) Treillis soudé, - (lot 3 et 4)	kg	1,25	54%
IT-S-303	NP2-27	(Riserva)	-	-	-
IT-S-304	NP2-28	Centine tipo TH (o equivalenti) , con carico di snervamento Fyk > 350 N/mm2, (Lotto 3 e 4) Cintres type TH (ou équivalents) , avec limite d'élasticité Fyk > 350 N/mm2 - (lot 3 et 4)	kg	1,79	32%
IT-S-305	NP2-29	Centine in acciaio B500B, con carico di snervamento Fyk > 500 N/mm2, (Lotto 3 e 4) Cintres en acier B500B, avec limite d'élasticité Fyk > 500 N/mm2 - (lot 3 et 4)	kg	1,82	30%
IT-S-306	NP2-30	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento Fyk > 235 N/mm2, - (Lotto 3 e 4) Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité Fyk > 235 N/mm2, - (lot 3 et 4)	kg	1,14	28%
IT-S-307	NP2-31	(Riserva)	-	-	-
IT-S-308	NP2-50	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 12 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 90 kN - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Boulons à expansion de type Swellex Mn 12 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 90 kN - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	m	14,99	34%
IT-S-309	NP2-51	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 16 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 140 kN - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Boulons à expansion de type Swellex Mn 16 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 140 kN - applicable à tous les lots excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	m	17,67	33%
IT-S-310	NP2-52	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Boulons à expansion de type Swellex Mn 24 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 180 kN - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	m	20,33	32%
IT-S-311	NP2-53	(Réserve) (Riserva)	-	-	-
IT-S-312	NP2-54	Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R32L (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 160 kN - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Boulons en acier type Diwidag IBO R32L (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 160 kN - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	m	17,64	25%
IT-S-313	NP2-55	Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R32N (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 230 kN - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Boulons en acier type Diwidag IBO R32N (ou équivalents), carico di snervamento Fyk = 230 kN - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	m	21,39	21%
IT-S-314	NP2-56	Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R51N (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 630 kN - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Boulons en acier type Diwidag IBO R51N (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 630 kN - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R51N (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 630 kN - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta	m	32,23	14%
IT-S-315	NP2-57	(Réserve) (Riserva)	-	-	-
IT-S-316	NP2-58	Bulloni in acciaio del tipo SN M24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Boulons en acier type SN M24 (ou équivalent), limite d'élasticité Fyk = 180 kN - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	m	15,54	39%

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-317	NP2-59	Bulloni in acciaio del tipo SN M26 (o equivalenti), carico di snervamento (filettatura) Fyk = 211 kN, carico di snervamento (barra) Fyk = 246 kN - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Boulons en acier type SN M26 (ou équivalents), limite d'élasticité (filetage) Fyk = 211 kN, limite d'élasticité (barre) Fyk = 246 kN - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	m	19,20	37%
IT-S-318	NP2-60	Bulloni in acciaio del tipo SN M33 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 402 kN, - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Boulons en acier type SN M33 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 402 kN, - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	m	20,80	21%
IT-S-319	NP2-61	(Réserve) (Riserva)	-	-	-
IT-S-320	NP2-62	Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato. Lunghezza compresa tra 20 e 40 mm, diametro 0,5 mm, contenuto carbonio RaK > 700 N/mm2, - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Fibres d'acier pour béton projeté. Longueur comprise entre 20 et 40 mm, diamètre 0,5 mm, contenu carbone RaK > 700 N/mm2, - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	kg	1,34	16%
IT-S-321	NP2-63	(Réserve) (Riserva)	-	-	-
IT-S-322	NP2-64	Infilaggi con tubi dia. 5,08 mm o barre dia 32 mm, applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Enfilage avec conduites dia. 5,08 mm ou barres dia 32 mm, applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	kg	6,05	20%
IT-S-323	NP2-65	(Réserve) (Riserva)	-	-	-
IT-S-324	NP2-66	Reti elettrosaldate, - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Treillis soudé, - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	kg	1,27	58%
IT-S-325	NP2-67	(Réserve) (Riserva)	-	-	-
IT-S-326	NP2-68	Centine tipo TH (o equivalenti) , con carico di snervamento fyk > 350 N/mm2, - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Cintre type TH (ou équivalents) , avec limite d'élasticité fyk > 350 N/mm2, - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	kg	1,37	21%
IT-S-327	NP2-69	Centine in acciaio B500B, con carico di snervamento fyk > 500 N/mm2, - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Cintre en acier B500B, avec limite d'élasticité fyk > 500 N/mm2, - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	kg	1,81	33%
IT-S-328	NP2-70	Centine tipo HEA o HEB o UPN in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta Cintre type HEA o HEB o UPN en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert	kg	1,25	31%
IT-S-329	NP2-71	(Réserve) (Riserva)	-	-	-
IT-S-329	NP2-72	Centine tipo HEA o HEB o UPN in acciaio S355, con carico di snervamento fyk > 355 N/mm2, - applicabile a tutti i lotti. Cintre type HEA o HEB o UPN en acier S355, avec limite d'élasticité fyk > 355 N/mm2, - applicable à tous les lots.	kg	1,41	29%
NP3-Impermeabilizzazione e drenaggi					
IT-S-330	NP3-1	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO	m²	24,45	14%
IT-S-331	NP3-2	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1	m	13,19	22%
IT-S-332	NP3-3	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1	m	16,60	18%
IT-S-333	NP3-4	FOURNITURE ET POSE DE TUBES MICROFISSURES DE 110MM (OU SIMILAIRES) EN PEAD POUR LE DRAINAGE DE L'EAU ENTRE LE FORAGE ET LA PARTIE A COMPENSER. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 110MM (O SIMILARI) IN PEAD PER IL DRENAGGIO DI ACQUA ENTRO FORI DA COMPENSARSI A PARTE	m	19,51	12%
IT-S-334	NP3-5	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D' IMPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO	m²	28,60	18%
IT-S-335	NP3-6	(Riserva)	-	-	-
IT-S-336	NP3-7	Waterstop AR-19 ou similaire Waterstop AR-19 o simile	m	34,95	12%
IT-S-337	NP3-8	(Riserva)	-	-	-
IT-S-338	NP3-9	Etanche pulvérisé de l'épaisseur de 3,00 mm MANTO IMPERMEABILE SPRUZZATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00	m2	27,80	34%
IT-S-339	NP3-10	(Riserva)	-	-	-
NP4-Rivestimenti & calcestruzzi					
IT-S-340	NP4-1	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	101,76	31%
IT-S-341	NP4-2	Riserva	-	-	-
IT-S-342	NP4-3	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	95,70	30%
IT-S-343	NP4-4	Riserva	-	-	-

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-344	NP4-5	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	93,42	29%
IT-S-345	NP4-6	Riserva	-	-	-
IT-S-346	NP4-7	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	78,97	34%
IT-S-347	NP4-8	Riserva	-	-	-
IT-S-348	NP4-9	Fourniture et pose de béton classe C35/45 - Pour arc renversé et poutre de raidissement (fourniture des agrégats non compri) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35/45 - Per arco rovescio e trave di irrigidimento (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	67,22	30%
IT-S-349	NP4-10	Riserva	-	-	-
IT-S-350	NP4-11	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non compri) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	68,50	29%
IT-S-351	NP4-12	Riserva	-	-	-
IT-S-352	NP4-13	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compri) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	64,33	26%
IT-S-353	NP4-14	Riserva	-	-	-
IT-S-354	NP4-15	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non compri) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	56,77	27%
IT-S-355	NP4-16	Riserva	-	-	-
IT-S-356	NP4-17	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non compri) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	46,15	33%
IT-S-357	NP4-18	Riserva	-	-	-
IT-S-358	NP4-19	Fourniture et pose de béton classe C35/45 - Pour arc renversé et poutre de raidissement (fourniture des agrégats non compri) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35/45 - Per arco rovescio e trave di irrigidimento (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	67,22	30%
IT-S-359	NP4-20	Riserva	-	-	-
IT-S-360	NP4-21	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	68,50	29%
IT-S-361	NP4-22	Riserva	-	-	-
IT-S-362	NP4-23	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compri) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	64,33	26%
IT-S-363	NP4-24	Riserva	-	-	-
IT-S-364	NP4-25	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	56,77	27%
IT-S-365	NP4-26	Riserva	-	-	-
IT-S-366	NP4-27	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	46,15	33%
IT-S-367	NP4-28	Riserva	-	-	-
IT-S-368	NP4-29	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroits et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	105,26	34%
IT-S-369	NP4-30	Riserva	-	-	-
IT-S-370	NP4-31	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et murets (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Lotto 4)	m³	100,76	31%
IT-S-371	NP4-32	Riserva	-	-	-
IT-S-372	NP4-33	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	101,04	20%

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-373	NP4-34	Fourniture et pose de béton pour remplissage en mortier de ciment (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena 1 (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo per riempimenti in malta cementizia (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena 1 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	110,48	18%
IT-S-374	NP4-35	Fourniture et pose de béton C12/15 - Pour béton maigre (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	81,46	24%
IT-S-375	NP4-36	Fourniture et pose de RCC pour la réalisation du radier provisoire (Rolled compactad Concrete) Fornitura e posa in opera di RCC per realizzazione di platea provvisoria (Rolled compactad Concrete)	m³	75,51	26%
IT-S-376	NP4-37	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour bétons Zone de sécurité - (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Area di Sicurezza - (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	102,33	32%
IT-S-377	NP4-38	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé, fondations et murets (fourniture des agrégats non comprise) - Pour bétons Zone de Sécurité - (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio, fondazioni e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Area di Sicurezza - (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	116,98	38%
IT-S-378	NP4-39	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour bétons Zone de sécurité - (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Area di Sicurezza - (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	97,50	29%
IT-S-379	NP4-40	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour bétons Zone de sécurité - (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Area di Sicurezza - (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	96,86	32%
IT-S-380	NP4-41	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour bétons massifs Zone de sécurité - (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi massivi Area di Sicurezza - (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	88,54	33%
IT-S-381	NP4-42	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour partitions, parois fines et dalles intermédiaires et autres oeuvres en élévation similaires (fourniture des agrégats non comprise) - Pour bétons Zone de Sécurité - (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per partizioni, pareti sottili e solette intermedie e altre opere in elevazione simili (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Area di Sicurezza - (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	121,90	38%
IT-S-382	NP4-43	Riserva	-	-	-
IT-S-383	NP4-44	Fourniture et pose de béton pour remplissage en mortier de ciment (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena 2 (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo per riempimenti in malta cementizia (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena 2 (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³	101,15	20%
IT-S-384	NP4-45	Riserva	-	-	-
IT-S-385	NP4-52	Riserva	-	-	-
IT-S-386	NP4-53	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)	m²xcm	1,35	17%
IT-S-387	NP4-54	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)	m²xcm	1,16	19%
IT-S-388	NP4-55	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compri) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexon BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	m²xcm	1,26	18%
IT-S-389	NP4-56	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compri) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexon BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	m²xcm	1,08	21%
IT-S-390	NP4-57	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexon BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	m²xcm	1,26	18%
IT-S-391	NP4-58	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexon BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	m²xcm	1,08	21%
IT-S-392	NP4-59	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour le béton de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)	m²xcm	1,35	17%
IT-S-393	NP4-60	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)	m²xcm	1,17	19%

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-394	NP4-61	Fourniture et pose de béton projeté C30/37 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons de la Zones de Sécurité de Clarea (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C30/37 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Area di sicurezza Clarea (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ² xcm	1,88	17%
IT-S-395	NP4-62	Fourniture et pose de béton projeté C30/37 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons de la Zones de Sécurité Clarea (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C30/37 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Area di sicurezza Clarea (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ² xcm	1,51	17%
IT-S-396	NP4-63	Riserva	-	-	-
IT-S-397	NP4-70	Fourniture et pose de béton projeté C30/37 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Base en traditionnel (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C30/37 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ² xcm	1,91	18%
IT-S-398	NP4-71	Fourniture et pose de béton projeté C30/37 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Base en traditionnel (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C30/37 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ² xcm	1,64	16%
IT-S-399	NP4-72	Fourniture et pose de béton projeté C30/37 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation au tunnelier (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C30/37 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Base scavo con TBM (Prezzo applicabile Lotto 5)	m ² xcm	1,99	14%
IT-S-400	NP4-73	Fourniture et pose de béton projeté C30/37 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation au tunnelier (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C30/37 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Base scavo con TBM (Prezzo applicabile Lotto 5)	m ² xcm	1,66	17%
IT-S-401	NP4-74	Riserva	-	-	-
IT-S-402	NP4-75	ELEMENTS COMPRESSIBLES TYPE HIDCon Ou similaires ELEMENTI COMPRESSIBILI DI TIPO HIDCon o similari	cad	170,33	8%
IT-S-403	NP4-76	Riserva	-	-	-
IT-S-404	NP4-77	Fibre en polypropilène pour béton Fibre in polipropilene per calcestruzzi	kg	10,79	3%
IT-S-405	NP4-78	Riserva	-	-	-
IT-S-406	NP4-150	Riserva	-	-	-
IT-S-407	NP4-151	Riserva	-	-	-
IT-S-408	NP4-152	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Base en traditionnel (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ² xcm	1,33	17%
IT-S-409	NP4-153	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Base en traditionnel (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 4)	m ² xcm	1,14	20%
IT-S-410	NP4-154	Riserva	-	-	-
IT-S-411	NP4-155	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de connexion en traditionnel (Prix applicable Lot 3 et 4) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi delle gallerie di connessione in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3 e 4)	m ² xcm	1,33	17%
IT-S-412	NP4-156	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de connexion en traditionnel (Prix applicable Lot 3 et 4) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi delle gallerie di connessione in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3 e 4)	m ² xcm	1,15	20%
IT-S-413	NP4-157	Riserva	-	-	-
IT-S-414	NP4-160	Fourniture et pose de béton classe C25/30 - Pour remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Rameau de connexion au remplissements similaires - (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Ramo di connessione o riempimenti similari - (Prezzo applicabile Lotto 3)	m ³	98,90	34%
IT-S-415	NP4-161	Riserva	-	-	-
IT-S-416	NP4-162	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation mécanisée - (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo meccanizzato - (Prezzo applicabile Lotto 5)	m ³	88,83	34%
IT-S-417	NP4-163	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5)	m ³	85,53	29%

Articolo tariffa Art. tariff	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-418	NP4-164	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5)	m³	77,47	32%
IT-S-419	NP4-165	Riserva			
IT-S-420	NP4-200	Coffrages spéciaux de grandes dimensions, piédroits et voute galerie section courante Zones de Sécurité (TdB) Grandi casseri speciali, piedritti e volto galleria in linea Aree sicurezza (TdB)	m²	34,32	32%
IT-S-421	NP4-201	Coffrages spéciaux de grandes dimensions, piédroits et voute galerie section courante en Zones de Sécurité (Caverne Technique et similaires en dimension) Grandi casseri speciali, piedritti e volto galleria in linea Aree sicurezza (Caverna Tecnica e simili in dimensione)	m²	79,68	27%
IT-S-422	NP4-202	Coffrages spéciaux de grandes dimensions, dalle ouverture fumées galerie section courante en Zone de Sécurité Grandi casseri speciali, soletta vano fumi galleria in linea Aree sicurezza	m²	35,53	44%
IT-S-423	NP4-203	Riserva	-	-	-
IT-S-00	NP4-204	Coffrages normaux. Mais particuliers de par l'utilisation réduite ou le jet intéressé (galeries Bimodales et démarrage) Casseri normali, ma particolari per via dell'utilizzo ridotto o il getto interessato (galeries Bimodali e lancio)	m²	58,54	30%
NP_FR_5_Aciers					
IT-S-424	NP5-1	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicable a tutti i Lotti)	kg	1,15	56%
IT-S-425	NP5-2	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B500B (Applicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B500B (Applicable a tutti i Lotti)	kg	1,20	53%
NP6- Varie					
IT-S-426	NP6-1	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)	cad	236,52	0%
IT-S-427	NP6-2	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)	cad	157,68	0%
IT-S-428	NP6-3	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)	m	16,94	30%
IT-S-429	NP6-4	Fourniture de tampons étanches en fonte D400. Dimensions 300x300 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 300x300 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)	cad	118,26	0%
IT-S-430	NP6-5	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione	m	21,00	0%
IT-S-431	NP6-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)	cad	354,79	0%
IT-S-432	NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)	cad	197,10	0%
IT-S-433	NP6-8	(Riserva)	-	-	-
IT-S-434	NP6-9	Fourniture et pose de panneaux type PROMAT-T 35mm sur surfaces planes Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie piana	m²	95,41	24%
IT-S-435	NP6-10	Fourniture et pose de panneaux type PROMAT-T 35mm sur surfaces curves Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie curva	m²	117,70	22%
IT-S-436	NP6-11	Passerelle métallique d'une capacité de 200 kg / m2 Passerella metallica portata 200 kg/m2	m²	238,34	71%
IT-S-437	NP6-12	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CONDUITES PVC Ø 300 mm, y compris les filtres remplaçables. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PVC Ø 300 MM CON INCLUSO FILTRI RICAMBIABILI.	cad	44,19	24%
IT-S-438	NP6-13	FFOURNITURE ET INSTALLATION, dans le mur, de une conduite temporaire en acier diamètre 200 mmpour l'élimination des eaux pompé FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE DI CONDOTTA PROVVISORIA IN ACCIAIO DEL DIAMETRO DI 200 MM PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE DI POMPAGGIO.	m	39,63	27%
IT-S-439	NP6-14	FOURNITURE ET MONTAGE de plante de pompage dont 2 centrifuge 50 m3 / h (14 L / S) type immersion, avec plusieurs mode, flow single, incluses tous les autres installations, panneau de contrôle et sondes de niveau. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI POMPAGGIO COMPRENSIVO DI 2 ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE A 50 M3/H (14 L/S) AD IMMERSIONE DEL TIPO MULTISTADIO E A FLUSSO SINGOLO COMPRENSIVO DI TUTTE LE INSTALLAZIONI COMPLEMENTARI, QUADRO DI COMANDO E SONDE DI LIVELLO.	cad	4.748,50	6%
IT-S-440	NP6-15	Riserva	-	-	-
IT-S-441	NP6-50	Fourniture et pose de puisard eaux de drainage Fornitura e posa in opera di pozzetto acque di drenaggio	unità	830,44	16%
IT-S-442	NP6-51	Fourniture et pose de puisard eaux potable Fornitura e posa in opera di pozzetto acque potabili	unità	828,42	16%
IT-S-443	NP6-52	Riserva	-	-	-
IT-S-444	NP6-53	Fourniture et pose de chambre de tir de dimension 100x63x78 Fornitura e posa in opera camera di tiro di dimensioni 100x63x78	unità	501,97	14%
IT-S-445	NP6-54	Fourniture et pose de chambre de tir de dimension 137x88x122 Fornitura e posa in opera camera di tiro di dimensioni 137x88x122	unità	1.050,50	15%

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-S-446	NP6-55	Fourniture et pose de chambre de tir de dimension 137x83x77 Fornitura e posa in opera camera di tiro di dimensioni 137x83x77	unité	805,98	13%
IT-S-447	NP6-56	Fourniture et pose de chambre de puisard siphoné Fornitura e posa in opera camera di pozzetto sifonato	unité	859,15	14%
IT-S-448	NP6-57	Riserva	-	-	-
IT-S-449	NP6-58	Fourniture et pose tampon B125 500x500 Fornitura e posa in opera di chiusino classe B125 500x500	unité	84,81	8%
IT-S-450	NP6-59	Fourniture et pose de tampon classe B125 700x1200 Fornitura e posa in opera di chiusino classe B125 700x1200	unité	378,63	9%
IT-S-451	NP6-60	Fourniture et pose de tampon classe D400 étanche 500x500 Fornitura e posa in opera di chiusino classe D400 a tenuta stagna 500x500	unité	295,75	4%
IT-S-452	NP6-61	Riserva	-	-	-
IT-S-453	NP6-62	Fourniture et pose de grille de couverture pour rigole de récolte liquides dangereux Fornitura e posa di griglia di copertura per canaletta raccolta liquidi pericolosi	m	122,20	5%
IT-S-454	NP6-63	Riserva	-	-	-
IT-S-455	NP6-64	Joint avec appui élastomer, hermétique et fermeture en silicone. Polystirène 3-5 mm Giunto con appoggio elastomero, ermetico e chiusura al silicone. Polistirene 3-5 mm	m	48,50	27%
IT-S-456	NP6-65	Riserva	-	-	-
IT-S-457	NP6-66	Caniveau préfabriqué 10 cm de diamètre Cunetta prefabbricata del diametro di 10 cm	m	26,28	25%
IT-S-458	NP6-67	Riserva	-	-	-
IT-S-459	NP6-68	Grilles d'extraction ponctuelle (zone de sécurité) Griglie di estrazione puntuale (area di sicurezza)	m2	232,34	19%
IT-S-460	NP6-69	Riserva	-	-	-
IT-S-461	NP6-70	Fourniture et pose de puisard liquides dangereux Fornitura e posa in opera di pozzetto liquidi pericolosi	unité	169,70	15%
IT-S-462	NP6-71	Fourniture et pose de chambre de tir de dimensions inférieures à 50 - 60 cm par coté Fornitura e posa in opera camera di tiro di dimensioni inferiori a 50 - 60 cm per lato	unité	102,54	16%
IT-S-463	NP6-72	Fourniture et pose de chambre de tir de dimension 107x60x60 Fornitura e posa in opera camera di tiro di dimensioni 107x60x60	unité	454,51	14%
IT-S-464	NP6-73	Fourniture et pose de tampon classe B125 400x400 Fornitura e posa in opera di chiusino classe B125 400x400	unité	72,70	9%
IT-S-465	NP6-74	Fourniture et pose de tampon classe B125 500x1000 Fornitura e posa in opera di chiusino classe B125 500x1000	unité	186,78	8%
IT-S-466	NP6-75	Fourniture et pose de tampon classe D400 pour puisard siphoné Fornitura e posa in opera di chiusino classe D400 per pozzetto sifonato	unité	235,23	4%
IT-S-467	NP6-76	Riserva	-	-	-
IT-S-468	NP6-77	Fourniture et pose de rigoles préfabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)	m	52,55	25%
IT-S-469	NP6-78	Riserva	-	-	-
IT-S-470	NP6-79	Ouvrages mineurs en coffrage pour usages divers Manufatti minori in carpenteria per usi vari	kg	3,84	5%
IT-S-471	NP6-80	(Réserve) (Riserva)	-	-	-
IT-S-472	NP6-81	(Réserve) (Riserva)	-	-	-
IT-S-473	NP6-82	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre les conduites d'extraction et les conduites de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione	m	21,07	16%
IT-S-474	NP6-83	Fourniture et pose de joint tenue au feu dalle conduite d'extraction/ventilation Fornitura e posa in opera di sistema giunto tenuta al fuoco soletta condotte di estrazione/ventilazione	m	33,40	10%
IT-S-475	NP6-84	Fourniture et pose de portes métalliques Fornitura e posa porte metalliche	m2	521,92	29%
IT-S-476	NP6-85	Riserva	-	-	-
IT-S-477	NP6-86	Caniveau préfabriqué L=15 cm H=20 cm avec grille en fonte classe D400 Canaletta prefabbricata L=15 cm H=20 cm con coperchio in ghisa classe D400	m	68,41	19%
IT-S-478	NP6-87	Riserva	-	-	-
IT-S-479	NP6-88	Sol Technique Pavimento Tecnico	m2	85,43	14%
IT-S-480	NP6-100	ELEMENTS PREFABRIQUE EN BETON AVEC VOIE POUR LA TRANSLATION DU TUNNELIER ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO CON ROTAIE DI SCORRIMENTO PER TRASLAZIONE TBM	m	178,11	17%
IT-S-481	NP6-101	CLOISON HCM120 SETTO HCM120	m	651,96	58%

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - COTE ITALIE

NUOVA LINEA TORINO LIONE - LATO ITALIA

- **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES DES AGREGATS, TRANSPORTS ET MISE A DÉPÔT**
- **ELENCO PREZZI, AGGREGATI, TRASPORTI E MESSA A DEPOSITO SCAVI**

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
ELENCO DEI PREZZI UNITARI - SOTTERRANEO ITALIA					
BORDEREAUX DES PRIX UNITAIRES - SOUTERRAINE ITALIE					
NP7 - Inerti					
IT-S-482	NP7-1	Fourniture de granulats pour le béton dans le chantier de la Valorisation (Applicable Prix Lot 10) (Prix médié entre la matière de fouilles et celui fourni par les carrières à l'extérieur) Fornitura di aggregati per calcestruzzi da Lotto di valorizzazione in cantiere (Prezzo applicabile Lotto 10) (mediato tra materiale proveniente dagli scavi e quello fornito da cave esterne)	t	6,62	47%
IT-S-483	NP7-2	Surcout au NP7-1 pour fourniture agrégats au chantier "Imbocco Est Tunnel di Base" (Prix applicable Lot 10) Sovrapprezzo al NP7-1 per fornitura aggregati al cantiere "Imbocco Est Tunnel di Base" (Prezzo applicabile Lotto 10)	t	3,04	31%
IT-S-484	NP7-3	Surcout au NP7-1 pour fourniture agrégats au chantier "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prix applicable Lot 10) Sovrapprezzo al NP7-1 per fornitura aggregati al cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 10)	t	3,04	31%
IT-S-485	NP7-4	Riserva	-	-	-
IT-S-486	NP7-5	Surcout au NP7-1 pour fourniture agrégats au chantier "Maddalena" (Prix applicable Lot 10) Sovrapprezzo al NP7-1 per fornitura aggregati al cantiere "Maddalena" (Prezzo applicabile Lotto 10)	t	4,13	30%
IT-S-487	NP7-6	(Riserva)	-	-	-
NP8- Trasporti vari					
IT-S-488	NP8-1	Prix pour la mise en dépôt finale des matériaux résultants au site "Torrazza" par chemin de fer, y compris le règlement définitif du site - Transport ferroviaire - (Prix Applicable Lot 10) Prezzo per il conferimento dei materiali di risulta al sito di deposito definitivo "Torrazza" via ferrovia, compresa la sistemazione finale del sito - Trasporto via ferrovia - (Prezzo applicabile Lotto 10)	t	35,55	16%
IT-S-489	NP8-2	Prix pour la mise en dépôt finale des matériaux résultants au site "Caprie" par chemin de fer, y compris le règlement définitif du site - Transport ferroviaire - (Prix Applicable Lot 10) Prezzo per il conferimento dei materiali di risulta al sito di deposito definitivo "Caprie" via ferrovia, compresa la sistemazione finale del sito - Trasporto via ferrovia - (Prezzo applicabile Lotto 10)	t	22,48	24%
IT-S-490	NP8-3	Prix pour la mise en dépôt souterrains dès les matériaux "amiantiferi" résultants d'excavation - Transport routier - (Prix Applicable Lot 3) Prezzo per il conferimento dei materiali di scavo amiantiferi a depositi in sotterraneo - Trasporto via gomma - (Prezzo applicabile Lotto 3)	t	5,68	16%
IT-S-491	NP8-4	Gestion roches vertes Maneggio rocce verdi	t	87,74	17%
IT-S-492	NP8-5	Intombamento/stockage roches vertes (Filler en mortier de ciment non inclus) - Troncon Galerie Maddalena 1 Intombamento/stoccaggio rocce verdi (Rimpimento in malta cementizia non compreso) - Tratta Galleria Maddalena 1	t	15,02	49%
IT-S-493	NP8-6	Intombamento/stockage roches vertes (Filler en mortier de ciment non inclus) - Troncon Galerie Maddalena 2 Intombamento/stoccaggio rocce verdi (Rimpimento in malta cementizia non compreso) - Tratta Galleria Maddalena 2	t	9,28	56%
IT-S-494	NP8-7	Intombamento/stockage roches vertes (Filler en mortier de ciment non inclus) - Troncon Galerie Maddalena 1bis Intombamento/stoccaggio rocce verdi (Rimpimento in malta cementizia non compreso) - Tratta Galleria Maddalena 1is	t	9,36	55%
IT-S-495	NP8-8	Prix pour la mise en dépôt final des matériaux résultant du "Imbocco Est Tunnel di Base" à la zone industrielle "SALBERTRAND" - Transport routier - (Prix Applicable Lot 3) Prezzo per il conferimento dei materiali di risulta del cantiere "Imbocco Est Tunnel di Base" all'area industriale "SALBERTRAND" - Trasporto su gomma - (Prezzo applicabile Lotto 3)	t	3,55	23%
IT-S-496	NP8-9	(Riserva)	-	-	-
IT-S-497	NP8-10	Prix pour la gestion et mise en dépôt final des matériaux résultant du "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" à la zone "Susa Autoporto" - Transport routier - (Prix Applicable Lot 1) Prezzo per la gestione e conferimento dei materiali di risulta del cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" all'area "Susa Autoporto" - Trasporto su gomma - (Prezzo applicabile Lotto 1)	t	1,08	32%
IT-S-498	NP8-11	Prix pour la mise en dépôt final des matériaux résultant du "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" à la zone "Ovest Tdl" - Transport routier - (Prix Applicable Lot 1) Prezzo per il conferimento dei materiali di risulta del cantiere "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" all'area "Ovest Tdl" - Trasporto su gomma - (Prezzo applicabile Lotto 1)	t	1,54	30%
IT-S-499	NP8-12	Prix pour la mise en dépôt final des matériaux résultant du "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" à la zone industrielle "SALBERTRAND" - Transport routier - (Prix Applicable Lot 1) Prezzo per il conferimento dei materiali di risulta del cantiere "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" all'area industriale "SALBERTRAND" - Trasporto su gomma - (Prezzo applicabile Lotto 1)	t	3,55	23%
IT-S-500	NP8-13	Prix pour la mise en dépôt final des matériaux résultant du "Maddalena" à la zone industrielle "SALBERTRAND" - Transport routier - (Prix Applicable Lot 4) Prezzo per il conferimento dei materiali di risulta del cantiere "Maddalena" all'area industriale "SALBERTRAND" - Trasporto su gomma - (Prezzo applicabile Lotto 4)	t	4,63	22%
IT-S-501	NP8-14	Prix pour la mise en dépôt final des matériaux résultant du "Maddalena" à la zone "Susa Autoporto" - Transport routier - (Prix Applicable Lot 4) Prezzo per il conferimento dei materiali di risulta del cantiere "Maddalena" all'area "Susa Autoporto" - Trasporto su gomma - (Prezzo applicabile Lotto 4)	t	1,99	26%
IT-S-502	NP8-15	(Riserva)	-	-	-
IT-S-503	NP8-16	(Riserva)	-	-	-

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - COTE ITALIE

NUOVA LINEA TORINO LIONE - LATO ITALIA

- **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES CHANTIERS**
- **ELENCO PREZZI UNITARI CANTIERI**

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
ELENCO DEI PREZZI UNITARI - SOTTERRANEO ITALIA					
BORDEREAUX DES PRIX UNITAIRES - SOUTERRAINE ITALIE					
NP9-Cantieri					
IT-S-504	NP9-1	Chantier Area "SUSA AUTOPORTO" Cantiere Area "SUSA AUTOPORTO"	corpo	1.949.878,57	15%
IT-S-505	NP9-2	CHANTIER "INNESTO Bussoleno" (Prix applicable Lot 1) CANTIERE "INNESTO BUSSOLENO" (Prezzo applicabile Lotto 1)	corpo	892.027,34	7%
IT-S-506	NP9-3	CHANTIER "IMBOCCO EST TUNNEL DI INTERCONNESSIONE" (Prix applicable Lot 1) CANTIERE "IMBOCCO EST TUNNEL DI INTERCONNESSIONE" (Prezzo applicabile Lotto 1)	corpo	703.021,48	7%
IT-S-507	NP9-4	CHANTIER "IMBOCCO OVEST TUNNEL DI INTERCONNESSIONE" (Prix applicable Lot 1) CANTIERE "IMBOCCO OVEST TUNNEL DI INTERCONNESSIONE" (Prezzo applicabile Lotto 1)	corpo	6.984.912,91	13%
IT-S-508	NP9-5	CHANTIER "IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE" (Prix applicable Lot 3) CANTIERE "IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE" (Prezzo applicabile Lotto 3)	corpo	2.824.450,14	15%
IT-S-509	NP9-6	(Riserva)		-	-
IT-S-510	NP9-7	CHANTIER "MADDALENA" (Prix applicable Lot 4) CANTIERE "MADDALENA" (Prezzo applicabile Lotto 4)	corpo	9.291.919,37	13%
IT-S-511	NP9-8	CHANTIERS MOBILES (Prix applicable Lot 2) CANTIERI MOBILI (Prezzo applicabile Lotto 2)	corpo	1.952.454,07	16%
IT-S-512	NP9-9	CHANTIER "CAPRIE " (Prix applicable Lot 10) CANTIERE "CAPRIE " (Prezzo applicabile Lotto 10)	corpo	151.798,41	8%
IT-S-513	NP9-10	CHANTIER "TORRAZZA" (Prix applicable Lot 10) CANTIERE "TORRAZZA" (Prezzo applicabile Lotto 10)	corpo	151.798,41	8%
IT-S-514	NP9-11	CHANTIER SOUTERRAIN "ZONE DE SÉCURITÉ Clarea" (Prix applicable Lot 4) CANTIERE SOTTERRANEO "AREA SICUREZZA CLAREA" (Prezzo applicabile Lotto 4)	corpo	5.250.643,21	66%
IT-S-515	NP9-12	CHANTIER "Area Salbertrand" (Prix applicable Lot 3) CANTIERE "Area Salbertrand" (Prezzo applicabile Lotto 3)	corpo	9.000.163,89	12%
IT-S-516	NP9-13	Area "Colombera" (Prix applicable Lot 4) Area "Colombera" (Prezzo applicabile Lotto 4)	corpo	139.251,56	6%

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - COTE ITALIE

NUOVA LINEA TORINO LIONE - LATO ITALIA

- **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES SECURETE CHANTIERS**
 - **ELENCO PREZZI UNITARI SICUREZZA CANTIERI**

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
ELENCO DEI PREZZI UNITARI - SOTTERRANEO ITALIA					
BORDEREAUX DES PRIX UNITAIRES - SOUTERRAINE ITALIE					
NP9_S - Sicurezza Cantieri					
IT-S-517	NP9-1a	Sécurité - Chantier Area "SUSA AUTOPORTO" (Applicable Prix Lot 2) Security - Cantiere Area "SUSA AUTOPORTO" (Prezzo applicabile Lotto 2)	corpo	4.428.103,99	47%
IT-S-518	NP9-2a	Sécurité - CHANTIER "INNESTO Bussoleno" (Prix applicable Lot 1) Security - CANTIERE "INNESTO BUSSOLENO" (Prezzo applicabile Lotto 1)	corpo	4.813.581,44	57%
IT-S-519	NP9-3a	Sécurité - CHANTIER "IMBOCCO EST TUNNEL DI INTERCONNESSIONE" (Prix applicable Lot 1) Security - CANTIERE "IMBOCCO EST TUNNEL DI INTERCONNESSIONE" (Prezzo applicabile Lotto 1)	corpo	2.025.355,00	40%
IT-S-520	NP9-4a	Sécurité - CHANTIER "IMBOCCO OVEST TUNNEL DI INTERCONNESSIONE" (Prix applicable Lot 1) Security - CANTIERE "IMBOCCO OVEST TUNNEL DI INTERCONNESSIONE" (Prezzo applicabile Lotto 1)	corpo	3.948.055,67	44%
IT-S-521	NP9-5a	Sécurité - CHANTIER "IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE" (Prix applicable Lot 3) Security - CANTIERE "IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE" (Prezzo applicabile Lotto 3)	corpo	2.296.514,58	47%
IT-S-522	NP9-7a	Sécurité - CHANTIER "MADDALENA" (Prix applicable Lot 4) Security - CANTIERE "MADDALENA" (Prezzo applicabile Lotto 4)	corpo	3.949.651,67	23%
IT-S-523	NP9-12a	Sécurité - CHANTIER "Area Salbertrand" (Prix applicable Lot 3) Security - CANTIERE "Area Salbertrand" (Prezzo applicabile Lotto 3)	corpo	11.044.280,36	46%
IT-S-524	NP9-9a	Sécurité - CHANTIER "CAPRIE " (Prix applicable Lot 10) Security - CANTIERE "CAPRIE " (Prezzo applicabile Lotto 10)	corpo	5.863.895,77	50%
IT-S-525	NP9-10a	Sécurité - CHANTIER "TORRAZZA" (Prix applicable Lot 10) Security - CANTIERE "TORRAZZA" (Prezzo applicabile Lotto 10)	corpo	4.772.237,21	18%
IT-S-526	NP9-13a	Sécurité - Area "Colombera" (Prix applicable Lot 4) Security - Area "Colombera" (Prezzo applicabile Lotto 4)	corpo	694.189,57	25%
IT-S-527	NP9-14a	Sécurité - CANTIERE "Stazione Internazionale Susa" (Prix applicable Lot 2) Security - CANTIERE "Stazione Internazionale Susa" (Prezzo applicabile Lotto 2)	corpo	3.088.759,40	32%
IT-S-528	NP9-15a	Sécurité - CANTIERE "Elettrodotto" (Prix applicable Lot x) Security - CANTIERE "Elettrodotto" (Prezzo applicabile Lotto x)	corpo	731.499,13	57%
IT-S-529	NP9-16a	(Riserva)	-	-	-
IT-S-530	NP9-17a	Liaison fibre optique San Didero - Chiomonte - Salbertrand Collegamento in fibra San Didero - Chiomonte - Salbertrand	corpo	798.250,00	0%
NP9_FT - Sicurezza Cantieri - Gestione durante i lavori ferroviari finali					
IT-S-531	NP9-7a-TF	Sécurité - CHANTIER "MADDALENA" Gestion Période finale (Prix applicable Lot 4) Security - CANTIERE "MADDALENA" Gestione Periodo Finale (Prezzo applicabile Lotto 4)	corpo	612.209,06	22%
IT-S-532	NP9-14a-TF	Sécurité - CANTIERE "Stazione Internazionale Susa" Gestion Période finale (Prix applicable Lot 2) Security - CANTIERE "Stazione Internazionale Susa" Gestione Periodo Finale (Prezzo applicabile Lotto 2)	corpo	2.160.294,65	68%

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - COTE ITALIE

NUOVA LINEA TORINO LIONE - LATO ITALIA

- **Prestations supplémentaires**
- **Prestazioni supplementari**

Articolo tariffa Art. tarif	Art. EP di riferimento Art. BP de référence	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
ELENCO DEI PREZZI UNITARI - SOTTERRANEO ITALIA BORDEREAUX DES PRIX UNITAIRES - SOUTERRAINE ITALIE					
NP_FR_10_Prestations supplémentaires / Prestazioni supplementari					
IT-S-533	NP10-1	Expropriations Espropri	€	1,00	0%
IT-S-534	NP10-2	Deviation reseaux France Interferenze	€	1,00	0%
IT-S-535	NP10-3	Mesures d'accompagnement France Misure di accompagnamento	€	1,00	0%
IT-S-536	NP10-4	Contributo	€	1,00	0%

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - COTE ITALIE

NUOVA LINEA TORINO LIONE - LATO ITALIA

PARTIE B

PARTE B

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - COTE ITALIE

NUOVA LINEA TORINO LIONE - LATO ITALIA

- **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES TRAVAUX À L'EXTÉRIEUR**
 - **ELENCO PREZZI UNITARI OPERE ALL'APERTO**

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
ELENCO DEI PREZZI UNITARI - CIELO APERTO ITALIA					
RFI					
RFI - AM - ARMAMENTO					
RFI - AM - BN - LAVORI AL BINARIO					
IT-CA-001	AMBNC501A	Démolition de voie courante de tout type aussi bien sur ligne de chemin de fer que gares, passages à niveau, passages piétons sur voies, travées métalliques avec rails de poids égal ou supérieur à 46 kg par mètre. Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoio a raso, travate metalliche con rotaie di peso uguale o superiore a 46 kg per metro.	m³	5,14	30%
RFI - BA - TARIFFA BASE DELLE VOCI DI USO PIU' GENERALIZZATO					
RFI - BA - CZ - CALCESTRUZZO					
IT-CA-002	BACZA301A	Béton coulé et tassé en place pour les structures de fondation classe de résistance Rck 15 N/mm Cis gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 15 N/mm².	m³	44,21	30%
IT-CA-003	BACZA301C	Béton coulé et tassé en place pour les structures de fondation classe de résistance Rck 25 N/mm Cis gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 25 N/mm².	m³	51,87	30%
IT-CA-004	BACZA301D	Béton coulé et tassé en place pour les structures de fondation classe de résistance Rck 30 N/mm Cis gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 30 N/mm².	m³	54,14	30%
IT-CA-005	BACZA301E	Béton coulé et tassé en place pour les structures de fondation classe de résistance Rck 35 N/mm Cis gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 35 N/mm².	m³	58,65	30%
IT-CA-006	BACZA302E	Béton coulé et tassé en place pour les structures en élévation classe de résistance Rck 35 N/mm Cis gettato e costipato in opera, per strutture in elevazione classe di resistenza Rck 35 N/mm².	m³	60,89	30%
IT-CA-007	BACZA302F	Béton coulé et tassé en place pour les structures en élévation classe de résistance Rck 40 N/mm Cis gettato e costipato in opera, per strutture in elevazione classe di resistenza Rck 40 N/mm².	m³	63,15	30%
IT-CA-008	BACZA303A	Présence d'armatures métalliques dans le béton, dans la fondation et en élévation, dans lequel les armatures ont un taux comprise entre 15 et 50 Kg/m3. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, sia in fondazione che in elevazione, in cui l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m3.	m³	2,40	30%
IT-CA-009	BACZA303B	Présence d'armatures métalliques dans le béton, dans la fondation et en élévation, dans lequel les armatures ont un taux supérieure à 50 Kg/m3. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, sia in fondazione che in elevazione, in cui l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.	m³	4,79	30%
IT-CA-010	BACZA304A	Coffrages pour structures en fondation Casseforme per strutture in fondazione.	m²	7,19	30%
IT-CA-011	BACZA305A	Coffrages pour structures en élévation, avec armature de soutènement d'hauteur jusqu'à 4,00 m. Casseforme per strutture in elevazione, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4,00.	m²	9,59	30%
IT-CA-012	BACZA305B	Coffrages pour structures en élévation, avec armature de soutènement d'hauteur supérieure à 4,00 m. et jusqu'à 8,00 m. Casseforme per strutture in elevazione, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00.	m²	11,50	30%
IT-CA-013	BACZA305C	Coffrages pour structures en élévation, avec armature de soutènement d'hauteur supérieure à 8,00 m. et jusqu'à m. 12,00 Casseforme per strutture in elevazione, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00.	m²	13,43	30%
IT-CA-014	BACZA305D	Coffrages pour structures en élévation, avec armature de soutènement d'hauteur supérieure à 12,00 m. et jusqu'à 16,00 m. Casseforme per structures in elevazione, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 12,00 e fino a m. 16,00.	m²	14,87	30%
IT-CA-015	BACZA305L	Majoration des prix des coffrages dont aux postes BA.CZ.A.305 pour toutes les charges additionnelles relatives aux voûtes, pour portées jusqu'à 5,00 m. Sovrapprezzo ai prezzi delle casseforme di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci fino a m. 5,00.	%	56,32	30%
IT-CA-016	BACZA305M	Majoration des prix des coffrages dont aux postes BA.CZ.A.305 pour toutes les charges additionnelles relatives aux voûtes, pour portées de plus de 5,00 m. jusqu'à 8,00 m. Sovrapprezzo ai prezzi delle casseforme di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 5,00 fino a m. 8,00.	%	100%	30%
IT-CA-017	BACZA305N	Majoration des prix des coffrages dont aux postes BA.CZ.A.305 pour toutes les charges additionnelles relatives aux voûtes, pour portées de plus de 8,00 m. jusqu'à 12,00 m. Sovrapprezzo ai prezzi delle casseforme di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00.	%	130%	30%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-018	BACZA305O	Majoration des prix des coffrages dont aux postes BA.CZ.A.305 pour toutes les charges additionnelles relatives aux voûtes de plus de 12,00 m. jusqu'à 16,00 m. Sovrapprezzo ai prezzi delle casseforme di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 12,00 fino a m. 16,00.	%	160%	30%
IT-CA-019	BACZA305P	Majoration des prix des coffrages dont aux postes BA.CZ.A.305 pour toutes les charges additionnelles relatives aux voûtes, pour portées de plus de 16,00 m. jusqu'à 20,00 m. Sovrapprezzo ai prezzi delle casseforme di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 16,00 fino a m. 20,00.	%	190%	30%
IT-CA-020	BACZA309B	Fourniture d'acier pour armature classe Fe B 44 K, comment BA.ME.A.102.C. Fornitura in opera di acciaio per armatura della classe Fe B 44 K, come BA.ME.A.102.C.	Kg	0,54	30%
IT-CA-021	BACZA310A	Trellis soudé en place Reti elettrosaldate in opera	kg	0,60	30%
IT-CA-022	BACZA313A	Acier en barres dont au poste BA.ME.A.104, en place pour structures en béton armé précontraint à armature post-tendue. Acciaio in barre, di cui alla voce BA.ME.A.104, in opera, per strutture in cemento armato precompresso ad armatura post-tesa.	kg	1,35	30%
IT-CA-023	BACZA3103A	Restauration de béton pour des épaisseurs de 1 à 5 cm en une seule couche au moyen de l'application au pistolet ou à la main du mortier de ciment ; est exclu: l'application et la fourniture de la résille nécessaire pour les interventions ayant une épaisseur supérieure à 2 cm, la purge du béton dégradé et la formation du plan de travail, à payer à part. Ripristino di calcestruzzo per spessori da 1 a 5 cm in unico strato mediante applicazione a spruzzo od a mano di malta cementizia; esclusa l'applicazione e la fornitura della rete elettrosaldata necessaria per gli interventi di spessore superiore a 2 cm, l'asportazione del calcestruzzo degradato e la formazione del piano di lavoro, da pagarsi a parte.	m ²	16,11	30%
RFI - BA - DE - DEMOLIZIONI					
IT-CA-024	BADEA501A	Démolition de la maçonnerie en élévation, de quelconque nature et épaisseur. Demolizione di muratura in elevazione, di qualsiasi genere e spessore.	m ³	11,05	30%
IT-CA-025	BADEA503A	Démolition de béton armé en élévation, de tout type, épaisseur et genre. Demolizione di conglomerato cementizio armato in elevazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere.	m ³	17,01	30%
IT-CA-026	BADEA503B	Démolition en brèche ou à section contrainte, de béton armé en élévation. Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di conglomerato cementizio armato in elevazione.	m ³	27,63	30%
IT-CA-027	BADEA504A	Démolition de béton armé en fondation, de tout type, épaisseur et genre, jusqu'à la profondeur de 2 m. Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m.	m ³	24,44	30%
IT-CA-028	BADEA504B	Démolition de béton armé en fondation, de tout type, épaisseur et genre, de plus de 2 m. et jusqu'à 4 m. de profondeur. Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, da oltre 2 m. e fino a 4 m. di profondità	m ³	28,49	30%
IT-CA-029	BADEA506A	Démolition de pavier routier en bitume. Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso.	m ³	4,89	30%
RFI - BA - IS - ISOLANTI COIBENTI E GEOTESSILI					
IT-CA-030	BAISA1100B	Géotextile non-tissé fabriqué à partir de fibres synthétiques de polyester ou de polypropylène. Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene.	m ²	0,69	0%
RFI - BA - LG - LEGANTI					
IT-CA-031	BALGA113A	Additif antigel. Additivo antigelo.	kg	1,17	0%
RFI - BA - MA - MITIGAZIONI ACUSTICHE					
IT-CA-032	BAMAA3102A	Fourniture et installation des montants en acier galvanisé à chaud de type S 275 J2 pour des barrières antibruit standard type H1 en remblai, à niveau ou en tranchée. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H1 in rilevato, a raso o trincea.	cad	92,52	30%
IT-CA-033	BAMAA3102B	Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H2, en hauteur au même niveau ou en tranchée. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H2 in rilevato, a raso o trincea.	cad	370,07	30%
IT-CA-034	BAMAA3102M	Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H3 / H3A en hauteur au même niveau ou en tranchée pour vitesse de la ligne de chemin de fer > 200 km / h Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H3/H3A in rilevato, a raso o trincea, per velocità della linea ferroviaria > 200 km/h.	cad	691,87	30%
IT-CA-035	BAMAA3102O	Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H5 / H5A en hauteur au même niveau ou en tranchée, pour vitesse de la ligne de chemin de fer > 200 km / h. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H5/H5A in rilevato, a raso o trincea, per velocità della linea ferroviaria > 200 km/h.	cad	997,59	30%
IT-CA-036	BAMAA3102R	Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H8/H8A en hauteur au même niveau ou en tranchée, pour vitesse de la ligne de chemin de fer > 200 km / h. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H8/H8A in rilevato, a raso o trincea, per velocità della linea ferroviaria > 200 km/h.	cad	1.962,99	30%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-037	BAMAA3103H	Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H2, sur produit manufacturé pour vitesse de la ligne de chemin de fer > 200 km / h. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriera antirumore standard tipo H2 su manufatto per velocità della linea ferroviaria > 200 km/h.	cad	1.657,28	30%
IT-CA-038	BAMAA3103I	Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H3/H3A, sur produit manufacturé pour vitesse de la ligne de chemin de fer > 200 km / h. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriera antirumore standard tipo H3/H3A su manufatto per velocità della linea ferroviaria > 200 km/h.	cad	1.914,72	30%
IT-CA-039	BAMAA3103L	Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H4/H4A, sur produit manufacturé pour vitesse de la ligne de chemin de fer > 200 km / h. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriera antirumore standard tipo H4/H4A su manufatto per velocità della linea ferroviaria > 200 km/h.	cad	2.043,44	30%
RFI - BA - ME - METALLI					
IT-CA-040	BAMEA105A	Fourniture Treillis soudé Fornitura Reti elettrosaldate	kg	0,44	0%
IT-CA-041	BAMEA1006B	Acier en profilé de qualité S 275. (Fourniture sur le chantier). Acciaio in profilati della qualità S 275. (Fornitura a pie' d'opera).	kg	0,60	0%
IT-CA-042	BAMEA1006C	Acier en profilé de qualité S 355. (Fourniture sur le chantier). Acciaio in profilati della qualità S 355. (Fornitura a pie' d'opera).	kg	0,64	0%
IT-CA-043	BAMEA1006F	Acier en profilé de qualité S 355, usiné pour charpenterie métallique en général. (Fourniture sur le chantier). Acciaio in profilati della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere. (Fornitura a pie' d'opera).	kg	1,33	0%
RFI - BA - MT - MOVIMENTI DI TERRA					
IT-CA-044	BAMTA2100A	Pose de géotextile en fibres synthétiques, sans fourniture. Posa in opera di Geotessile in fibre sintetiche, escluso la fornitura.	m ²	0,19	100%
IT-CA-045	BAMTA3001A	Excavation de terrain de toute nature et consistance, à l'exclusion des matériaux lithoïdes, exécuté avec tout moyen mécanique. Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico.	m ³	1,41	30%
IT-CA-046	BAMTA3001B	Excavation dans matériaux lithoïdes. Scavo di sbancamento in materiali litoidi.	m ³	1,41	30%
IT-CA-047	BAMTA3002A	Excavation de fondation dans de sols de toute nature et consistance sauf matériaux lithoïdes. Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi.	m ³	2,49	30%
IT-CA-048	BAMTA3003A	Excavation à section définie et / ou restreinte dans de sols de toute nature et consistance sauf matériaux lithoïdes jusqu'à une profondeur de 2 m. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m.	m ³	2,49	30%
IT-CA-049	BAMTA3003B	Excavation à section définie et / ou restreinte dans de sols de toute nature et consistance sauf matériaux lithoïdes à une profondeur de plus de 2 m et jusqu'à 4 m. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m.	m ³	2,96	30%
IT-CA-050	BAMTA3003C	Excavation à section définie et / ou restreinte dans de sols de toute nature et consistance sauf matériaux lithoïdes à une profondeur de plus de 4 m et jusqu'à 6 m. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 4 m e fino a 6 m.	m ³	3,91	30%
IT-CA-051	BAMTA3003E	Excavation à section définie et / ou restreinte dans de sols lithoïdes jusqu'à une profondeur de 2 m. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m.	m ³	6,59	30%
IT-CA-052	BAMTA3102A	Compactage en tranché, par rouleau compresseur, de la surface de pose du subballast si le sol en dessous du sous-ballast, appartient aux groupes A1, A3 et A2-4. Costipamento in trincea, mediante rullatura, del piano di posa del subballast qualora il terreno in situ, al di sotto del subballast, appartenga ai gruppi A1, A3 e A2-4.	m ²	0,79	30%
IT-CA-053	BAMTA3104B	Réalisation des couches du corps des remblais des chemins de fer (ou des routes de pertinence FS) ou de remise en état avec des terres chaulées en provenance des fouilles. Realizzazione degli strati del corpo dei rilevati ferroviari (o stradali di pertinenza FS) o di bonifica con terre trattate con calce, provenienti dagli scavi.	m ³	3,60	30%
IT-CA-054	BAMTA317A	Compactage du plan d'appui de couches compactées par rouleau compresseur, si le sol in situ, appartient aux groupes A2-5, A2-6, A2-7 et A4. Costipamento del piano di posa di strati compattati, mediante rullatura, qualora il terreno in situ, appartenga ai gruppi A2-5, A2-6, A2-7 e A4.	m ²	0,34	30%
IT-CA-055	BAMTA319A	Surélévation pour le corps de la voie ferrée, avec des terres appropriées appartenant aux groupes A1, A2, A3 et A4, en provenance des carrières d'emprunt. Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito.	m ³	6,66	30%
IT-CA-056	BAMTA320A	Revêtement de talus ferroviaires ou routiers, avec une couche de terre végétale, avec une épaisseur d'au moins 20 cm. Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm.	m ²	1,27	30%
IT-CA-057	BAMTA321A	Plateforme du corps routier ferroviaire formée par une couche d'épaisseur comprise entre 30 et 34 cm, réalisée par des terres aptes, fortement compactées, appartenant exclusivement aux catégories A1, A2-4 et A3, provenant de carrières d'emprunt. Piattaforma del corpo stradale ferroviario costituita da uno strato dello spessore compreso tra 30 e 34 cm, realizzata con terre idonee, fortemente compattate, appartenenti esclusivamente alle categorie A1, A2-4 e A3, provenienti da cave di prestito.	m ²	2,65	30%
IT-CA-058	BAMTA322A	Remblais routiers réalisés par des terres aptes, provenant de carrières d'emprunt. Rilevati stradali realizzati con terre idonee, provenienti da cave di prestito.	m ³	5,99	30%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-059	BAMTA325A	Formation de « sous-ballast » pour plateforme ferroviaire, constitué d'une couche de conglomerat bitumineux avec une épaisseur de 8 cm. Formazione di "sub ballast" per piattaforma ferroviaria, costituito da uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore di 8 cm.	m ²	5,74	30%
IT-CA-060	BAMTA325B	Formation de « sous-ballast » : majoration de prix pour chaque cm en plus d'épaisseur au-delà de 8 cm. Formazione di "sub ballast": sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore oltre gli 8 cm.	m ²	0,68	30%
IT-CA-061	BAMTA329A	Travaux de colmatage avec des terres provenant des fouilles. Riempitivi vari con terre provenienti dagli scavi.	m ³	0,69	30%
IT-CA-062	BAMTA329B	Travaux de colmatage avec des matériaux provenant de carrières d'emprunt. Riempitivi vari con materie provenienti da cave di prestito.	m ³	1,96	30%
IT-CA-063	BAMTA330B	Formation de canaux pour le drainage de l'eau, avec des grandes tuiles en béton préfabriqué, sur les pentes des tranchées. Formazione delle canalette, per lo scolo delle acque, con tegoloni prefabbricati in conglomerato cementizio, sulle scarpate delle trincee.	m	7,63	30%
IT-CA-064	BAMTA332A	Produit monolithique en béton, de la classe R 300 daN / cm 2, avec caniveau ayant une ou plusieurs gorges. Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della classe R 300 daN/cm2, con cunicolo ad una o più gole.	m ³	169,50	30%
IT-CA-065	BAMTA333A	Micro-drainages, composés d'enveloppes tubulaires diam. 65 mm, en tissu résistant à la pourriture, remplies de sable ; placées dans des trous de 12 mm, y compris la préparation de sonde spécifique, ainsi que l'utilisation, le cas échéant, de tube de profilage. Microdreni, costituiti da calze tubolari diam. 65 mm, in tessuto imputrescibile, riempite con sabbia; disposte in fori da 12 mm, comprese la preparazione con sonda speciale nonché l'impiego, ove occorra del tubo forma.	m	5,93	30%
IT-CA-066	BAMTA333B	Micro-drainages, constitués de tubes de résine synthétique (PVC) flexibles micro-fissurés avec un diamètre interne de 60 mm et une épaisseur de 18 mm, insérés à l'intérieur d'enveloppes tubulaires 65 mm de diamètre en tissu de fibres végétales et tout autre produit nécessaire. Microdreni, costituiti da tubi di resina sintetica (PVC) microfessurati flessibili del diametro interno di 60 mm e dello spessore di 18 mm, infissi in fori da 12 mm, comprese la preparazione con sonda speciale nonché l'impiego, ove occorra del tubo forma.	m	5,09	30%
IT-CA-067	BAMTB201A	Ensemencement manuel à la volée, un mélange approprié de graminées et de légumineuses et, éventuellement, espèces d'arbustes, y compris le traitement du terrain, la fourniture de semences, le passage du rouleau, les restaurations et l'entretien de la culture. Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.	m ²	0,19	30%
IT-CA-068	BAMTB203A	Ensemencement hydraulique sur terrains en pente, exécuté avec des outils à pression, consistant en la fourniture et la distribution d'un mélange parfait de graminées et de légumineuses et éventuellement d'espèces buissonnantes, en la fourniture et l'apport de liants, d'engrais et de substances organiques. Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistente in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.	m ²	0,31	100%
IT-CA-069	BAMTB212A	Coupe d'arbustes, extirpation de ronces et arrachage des herbes, y compris le transport en dehors du siège ferroviaire du matériau qui restera de propriété de l'entrepreneur. Taglio di arbusti, estirpazione di rovi e sfalcio a raso di erbe, compreso il trasporto fuori dalla sede ferroviaria del materiale di risulta che resterà di proprietà dell'Appaltatore.	m ²	0,34	100%
IT-CA-070	BAMTB314A	Fourniture et pose de la couche arable filtrée et tamisée dépourvue de pierres ou de cailloux et autres impuretés. Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.	m ³	4,55	30%
RFI - BA - MU - MURATURE					
IT-CA-071	BAMUA333A	Formation de vides sanitaires, drainages et similaires, par remplissage à sec avec des pierres ou des cailloux de taille appropriée fournis par l'entrepreneur, d'une épaisseur minimale de 30 cm. Formazione di vespai, drenaggi e simili, mediante riempimento a secco con pietrame o ciottoli di idonea pezzatura forniti dall'imprenditore, dello spessore minimo di 30 cm.	m ³	34,96	30%
RFI - BA - OB - BONIFICA DA ORDIGNI BELLCI					
IT-CA-072	BAOBA0001A	Recherche et localisation des bombes et des objets ferreux enterrés jusqu'à une profondeur de 100 cm, avec l'utilisation de détecteurs de mines, et en présence d'eau lorsque la surface libre de la même n'est pas inférieure à 5 cm et supérieure à 60 cm au-dessus de la surface à bonifier. Ricerca e localizzazione di ordigni esplosivi e masse ferrose interrati fino a cm 100 di profondità, con l'impiego di apparecchi cercamine, ed in presenza d'acqua ove il pelo libero della stessa non sia inferiore a cm 5 e superiore a cm 60 sulla superficie da bonificare.	m ²	0,19	30%
IT-CA-073	BAOBA0002A	Forage pour la recherche et la localisation de bombes enterrés à plus de 100 cm de profondeur, y compris et compensés tous les frais de transport, positionnement et déplacement des équipements pour la réalisation des forages, etc., ainsi que les coûts découlant de l'éventuel revêtement des trous avec tube de forme. Perforazioni per la ricerca e localizzazione ordigni interrati oltre i cm 100 di profondità, compresi e compensati tutti gli oneri per il trasporto, posizionamento, spostamenti e ritrasporti delle attrezzature per la esecuzione dei fori, eccetera, nonché gli oneri derivanti dall'eventuale rivestimento dei fori con tubo forma.	m	1,91	30%
IT-CA-074	BAOBA0003B	Recherche et localisation, jusqu'à la profondeur de 100 cm à partir du lit de la rivière, des bombes sur fonds de lacs ou lits de rivières où l'hauteur de l'eau est supérieure à 1,50 m et jusqu'à 2,00 m. Ricerca e localizzazione, fino alla profondità di cm 100 dal fondo dell'alveo, di ordigni su fondali lacustri o alvei di fiumi ove il pelo libero dell'acqua sia superiore a mt 1,50 e fino a mt 2,00.	m ²	0,83	30%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-075	BAOBA0004B	Forage et utilisation de détecteurs spéciaux de mines pour la recherche et la localisation d'bombes explosifs jusqu'à la profondeur de 8 m du fond du lit de la rivière, pour des hauteurs d'eau de plus de 2,00 m jusqu'à 4,00 m. Perforazione ed impiego di apparecchi cercamine speciali per la ricerca e localizzazione ordigni fino alla profondità di mt 8 dal fondo dell'alveo, per altezza del pelo libero da oltre mt 2,00 a mt 4,00.	m	4,47	30%
IT-CA-076	BAOBB5000A	Enlèvement de bombes et de masses ferreuses, y compris les fouilles nécessaires effectuées exclusivement à la main jusqu'à 2,00 m de profondeur. Rimozione di ordigni e masse ferrose compresi i necessari scavi eseguiti esclusivamente a mano fino a mt 2,00 di profondità'.	m³	2,33	30%
IT-CA-077	BAOBB5000B	Enlèvement de bombes et de masses ferreuses, y compris les fouilles nécessaires effectuées exclusivement à la main de plus de 2,00 m jusqu'à 4,00 m de profondeur. Rimozione di ordigni e masse ferrose compresi i necessari scavi eseguiti esclusivamente a mano da oltre mt 2,00 a mt 4,00 di profondità'.	m³	2,87	30%
IT-CA-078	BAOBB5000C	Enlèvement de bombes et de masses ferreuses, y compris les fouilles nécessaires effectuées exclusivement à la main de plus de 4,00 m jusqu'à 6,00 m de profondeur. Rimozione di ordigni e masse ferrose compresi i necessari scavi eseguiti esclusivamente a mano da oltre mt 4,00 a mt 6,00 di profondità'.	m³	3,61	30%
IT-CA-079	BAOBB5000D	Enlèvement de bombes et de masses ferreuses, y compris les fouilles nécessaires effectuées exclusivement à la main de plus de 6,00 m jusqu'à 8,00 m de profondeur. Rimozione di ordigni e masse ferrose compresi i necessari scavi eseguiti esclusivamente a mano da oltre mt 6,00 a mt 8,00 di profondità'.	m³	4,26	30%
IT-CA-080	BAOBB5002A	Supplément de prix pour les articles BA.OB.B.5000, BA.OB.B.5001 et BA.OB.C.5001 quand les fouilles sont effectuées en présence d'eau. Sovrapprezzo alle voci BA.OB.B.5000, BA.OB.B.5001 e BA.OB.C.5001 quando gli scavi vengono eseguiti in presenza di acqua.	m³	0,26	30%
IT-CA-081	BAOBB5003E	Enlèvement de bombes et de masses ferreuses, identifiés avec les opérations visées aux articles BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 et BA.OB.A.0004, y compris les fouilles sous-marines jusqu'à 2 m de profondeur pour une hauteur d'eau de 2,00 m à 4,00 m. Rimozione di ordigni e masse ferrose, individuati con le operazioni di cui alle voci BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 e BA.OB.A.0004, compresi gli scavi subacquei fino a mt 2 di profondità per altezza del pelo libero da mt 2,00 a mt 4,00.	m³	5,10	30%
IT-CA-082	BAOBB5003F	Enlèvement de bombes explosifs de masses ferreuses, identifiés avec les opérations visées aux articles BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 et BA.OB.A.0004, y compris les fouilles sous-marines de 2 m à 4 m de profondeur pour des hauteurs d'eau de 2,00 m à 4,00 m. Rimozione di ordigni e masse ferrose, individuati con le operazioni di cui alle voci BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 e BA.OB.A.0004, compresi gli scavi subacquei da mt 2 a mt 4 di profondità per altezza del pelo libero da mt 2,00 a mt 4,00.	m³	6,90	30%
IT-CA-083	BAOBB5003G	Enlèvement de bombes et de masses ferreuses, identifiés avec les opérations visées aux articles BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 et BA.OB.A.0004, y compris les fouilles sous-marines de 4 m à 6 m de profondeur pour des hauteurs d'eau de 2,00 m à 4,00 m. Rimozione di ordigni e masse ferrose, individuati con le operazioni di cui alle voci BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 e BA.OB.A.0004, compresi gli scavi subacquei da mt 4 a mt 6 di profondità per altezza del pelo libero da mt 2,00 a mt 4,00.	m³	8,71	30%
IT-CA-084	BAOBB5003H	Enlèvement de bombes explosifs de masses ferreuses, identifiés avec les opérations visées aux articles BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 et BA.OB.A.0004, y compris les fouilles sous-marines de 6 m à 8 m de profondeur pour des hauteurs d'eau de 2,00 m à 4,00 m. Rimozione di ordigni e masse ferrose, individuati con le operazioni di cui alle voci BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 e BA.OB.A.0004, compresi gli scavi subacquei da mt 6 a mt 8 di profondità per altezza del pelo libero da mt 2,00 a mt 4,00.	m³	10,41	30%
IT-CA-085	BAOBD5000A	Coupe de la végétation à effectuer avant les travaux de bonification ; herbes. Taglio di vegetazione, da eseguire preventivamente ai lavori di bonifica; di tipo erbaceo.	m²	0,08	30%
IT-CA-086	BAOBD5000B	Coupe de la végétation à effectuer avant les travaux de bonification ; arbustes. Taglio di vegetazione, da eseguire preventivamente ai lavori di bonifica; di tipo arbustivo.	m²	0,19	30%
IT-CA-087	BAOBE6000A	Remblayage des excavations par couches horizontales, avec une hauteur jusqu'à 50 cm, bien tassées, avec des matériaux en provenance des fouilles. Rinterri di scavi a strati orizzontali, di altezza fino a cm 50, ben battuti, con materiale proveniente dagli scavi.	m³	0,31	30%
RFI - BA - OP - OPERE PARTICOLARI PER PONTI E SIMILI					
IT-CA-088	BAOPA303A	Fourniture et pose d'appareils d'appui diélectriques, en acier teflon, fixe et semi-fixe, pour un charge nominale verticale jusqu'à 5000 KN. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo fisso e semifisso, per carico nominale verticale fino a 5000 KN.	kN	0,39	30%
IT-CA-089	BAOPA303B	Fourniture et pose d'appareils d'appui diélectriques, en acier teflon, fixe et semi-fixe, pour un charge nominale verticale jusqu'à 5000 KN. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo fisso e semifisso, per carico nominale verticale oltre 5000 KN.	kN	0,39	30%
IT-CA-090	BAOPA303C	Fourniture et pose d'appareils d'appui diélectriques, en acier teflon, mobile et unidirectionnel, pour un charge nominale verticale jusqu'à 5000 KN et pour glissements jusqu'à 100 mm. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo mobile unidirezionale, per carico nominale verticale fino a 5000 KN e per scorrimenti fino a 100 mm.	kN	0,52	30%
IT-CA-091	BAOPA303D	Fourniture et pose d'appareils d'appui diélectriques, en acier teflon, mobile et unidirectionnel, pour un charge nominale verticale jusqu'à 5000 KN et pour glissements jusqu'à 100 mm. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo mobile unidirezionale, per carico nominale verticale oltre 5000 KN e per scorrimenti fino a 100 mm.	kN	0,56	30%
IT-CA-092	BAOPA303E	Fourniture et pose d'appareils d'appui diélectriques, en acier teflon, mobile et multidirectionnel, pour un charge nominale verticale jusqu'à 5000 KN et pour glissements jusqu'à 100 mm. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo mobile multidirezionale, per carico nominale verticale fino a 5000 KN e per scorrimenti fino a 100 mm.	kN	0,45	30%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-093	BAOPA303F	Fourniture et pose d'appareils d'appui diélectriques, en acier teflon, mobile et multidirectionnel, pour un charge nominale verticale jusqu'à 5000 KN et pour glissements jusqu'à 100 mm. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo mobile multidirezionale, per carico nominale verticale oltre 5000 KN e per scorrimenti fino a 100 mm.	KN	0,48	30%
IT-CA-094	BAOPA303G	Majoration aux prix des sous-positions BA.OP.A.303.C,D,E,F, pour glissements de plus de 100 mm (zones sis. 1^ ca. S=12). Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci BA.OP.A.303.C,D,E,F, per scorrimenti maggiori di 100 mm (zone sis. 1^ ca. S=12).	%	2,41	30%
IT-CA-095	BAOPA306A	Fourniture et pose de dispositifs d'ancrage des retenues antisismiques au tablier, aux collets et aux béquilles. Fornitura e posa in opera di dispositivi di ancoraggio dei ritegni antisismici all'impalcato, alle spalle o alle pile.	Kg	2,51	30%
IT-CA-096	BAOPA307A	Fourniture et pose de paliers de suspension d'appui élastomériques armé. Fornitura e posa in opera di cuscinetti di appoggio elastomerici armati.	dm³	20,09	30%
IT-CA-097	BAOPA315A	Imperméabilisation de tabliers enroulé par une masque d'étanchéité avec une gaine unique préfabriquée. Impermeabilizzazione di impalcati e volti a mezzo di manto impermeabile con una sola guaina prefabbricata.	m²	7,03	30%
IT-CA-098	BAOPA316A	Imperméabilisation de tabliers et voûtes par une masque d'étanchéité synthétique, réalisée à travers une membrane continue faite en œuvre, vaporisée avec une seule solution. Impermeabilizzazione di impalcati e volti a mezzo di manto impermeabile sintetico, eseguito con membrana continua realizzata in opera, spruzzata in un'unica soluzione.	m²	7,03	30%
IT-CA-099	BAOPA320A	Fourniture et exécution de profilés en acier doublement galvanisés à chaud pour parapets, consoles et similaires. Fornitura e posa in opera, di profilati d'acciaio doppiamente zincati a caldo per parapetti, mensole e simili.	Kg	1,51	30%
IT-CA-100	BAOPA321A	Fourniture et installation de tubes d'acier doublement galvanisés à chaud pour parapets, consoles et similaires. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio doppiamente zincati a caldo per parapetti, mensole e simili.	Kg	1,60	30%
IT-CA-101	BAOPA324A	Tubes en chlorure de polyvinyle dont son diamètre à l'extérieur étant pas inférieur à 100 mm, pour tuyaux de descente des eaux de pluie ou n'importe quel usage. Tubi in cloruro di polivinile del diametro esterno non inferiore a 100 mm, per pluviali e per qualsiasi altro impiego.	m	12,55	30%
IT-CA-102	BAOPA3131A	Imperméabilisation de tabliers ferroviaires avec double gaine, superposée, ayant une épaisseur de 3 mm (gaine inférieure) et 4 mm (gaine supérieure). Impermeabilizzazione impalcati ferroviari con doppia guaina, sovrapposta, di spessore 3 mm (guaina inferiore) e 4mm (guaina superiore).	m²	8,30	30%
RFI - BA - PA - PIETRE ARTIFICIALI					
RFI - BA - PD - PALI E DIAFRAMMI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO					
IT-CA-103	BAPDA304D	Poteaux en béton de la classe C20 / 25 N / mm2, exécutées avec l'utilisation de tubes de forme provisoires, de diamètre extérieur d'au moins 1500 mm. Pali in conglomerato cementizio della classe C20/25 N/mm2, eseguiti con l'impiego di tubi forma provvisori, del diametro esterno non inferiore a 1500 mm.	m	137,99	30%
IT-CA-104	BAPDA305A	Poteaux en béton de la classe C20 / 25 N / mm2, excavés avec un équipement approprié, avec l'utilisation de bentonite ; par mètre linéaire de poteau de diamètre non inférieur à 800 mm. Pali in conglomerato cementizio della classe C20/25 N/mm2, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici; per ogni metro lineare di palo del diametro non inferiore a 800 mm.	m	54,21	30%
IT-CA-105	BAPDA305D	Poteaux en béton de la classe C20 / 25 N / mm2, excavés avec un équipement approprié, avec l'utilisation de bentonite ; par mètre linéaire de poteau de diamètre non inférieur à 1500 mm. Pali in conglomerato cementizio della classe C20/25 N/mm2, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici; per ogni metro lineare di palo del diametro non inferiore a 1500 mm.	m	133,07	30%
IT-CA-106	BAPDA319F	Formation de colonnes de sol-ciment, entre eux pénétrées ou pas, réalisées dans des terrains de n'importe quel nature et consistance, même à la présence d'eau ou dans un canal ; diam. minimum 100 cm. Formazione colonne di terreno consolidato, tra loro compenstrate o non, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o in alveo; diam. reso minimo 100 cm.	m	49,28	30%
IT-CA-107	BAPDA319G	Formation de colonnes de sol-ciment, entre eux pénétrées ou pas, réalisées dans des terrains de n'importe quel nature et consistance, même à la présence d'eau ou dans un canal ; diam. minimum 120 cm. Formazione colonne di terreno consolidato, tra loro compenstrate o non, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o in alveo; diam. reso minimo 120 cm.	m	67,21	30%
IT-CA-108	BAPDA3015A	Fourniture en œuvre d'une armature de micropieux (constituants armature de micropieux dont les points BA.PD.A.3103 et BA.PD.A.3104) réalisée avec des profilés tubulaires en acier S 275 JR ou supérieur selon UNI EN 10025 filetés, avec manchon et équipé de clapets d'injection. Fornitura in opera di armatura di micropali (costituenti l'armatura dei micropali di cui alle voci BA.PD.A.3103 e BA.PD.A.3104) costituita da profilati tubolari in acciaio S 275 JR o superiore secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione.	kg	0,93	30%
IT-CA-109	BAPDA3015B	Fourniture en œuvre d'une armature de micropieux (constituants armature de micropieux dont les points BA.PD.A.3103 et BA.PD.A.3104) réalisée avec des profilés tubulaires en acier S 275 JR ou supérieur selon UNI EN 10025 filetés, avec manchon. Fornitura in opera di armatura di micropali (costituenti l'armatura dei micropali di cui alle voci BA.PD.A.3103 e BA.PD.A.3104) costituita da profilati tubolari in acciaio S 275 JR o superiore secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto.	Kg	0,84	30%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-110	BAPDA3103C	Micropieux réalisés avec laitier de ciment injecté en œuvre, à n'importe quel inclination, par des terrains de n'importe quel nature, consistance et dureté ; diamètre de 151 mm à 175 mm. Micropali realizzati con malta cementizia iniettata in opera, con qualunque inclinazione, attraverso terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza; con diametro da mm 151 a mm 175.	m	21,02	30%
IT-CA-111	BAPDA3103E	Micropieux réalisés avec laitier de ciment injecté en œuvre, à n'importe quel inclination, par des terrains de n'importe quel nature, consistance et dureté ; diamètre de 1201 mm à 225 mm. Micropali realizzati con malta cementizia iniettata in opera, con qualunque inclinazione, attraverso terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza; con diametro da mm 201 a mm 225.	m	25,24	30%
IT-CA-112	BAPDA3104F	Micropieux valvulés avec mortier de ciment injecté en œuvre, à n'importe quel inclination, par des terrains de n'importe quel nature, consistance et dureté ; diamètre de 226 mm à 250 mm. Micropali valvolati realizzati in opera con iniezioni di malta cementizia, con qualunque inclinazione, attraverso terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza; con diametro da mm 226 a mm 250.	m	31,16	30%
RFI - BA - PS - PAVIMENTAZIONI STRADALI E RECINZIONI					
IT-CA-113	BAPSA303A	Pavie de roulement pour petites routes, chemins agricoles ou d'exploitation et voies de service. Pavimentazione stradale per strade minori, poderali o campestri e piste di servizio.	m ²	4,56	30%
IT-CA-114	BAPSA313A	Surface de roulement en enrobé bitumineux (fermé), dont son épaisseur étant inférieur à 3 cm. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso), dello spessore finito non inferiore a 3 cm.	m ²	2,66	30%
IT-CA-115	BAPSA320A	TRANCHE DE chaussée remblai, JUSQU'A LA PROFONDEUR DE 5 CM. SCARIFICAZIONE DI MASSICCIATA STRADALE, FINO ALLA PROFONDITÀ DI 5 CM.	m ²	0,87	30%
IT-CA-116	BAPSA320B	TRANCHE DE chaussée remblai, POUR CHAQUE CENTIMETER PLUS PLUS DE 5 CM JUSQU'À 12 CM. SCARIFICAZIONE DI MASSICCIATA STRADALE, PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ OLTRE I 5 CM E FINO A 12 CM.	m ²	0,07	30%
IT-CA-117	BAPSA327C	Clôture en béton armé, mis en œuvre sur des murs, murets qui seront compensés à part. Recinzione in conglomerato cementizio armato, posta in opera su muri o muretti che verranno compensati a parte.	m	18,19	30%
IT-CA-118	BAPSA330A	Clôture avec une grillage électro-soudé, construite sur des barres d'ancrages en fer T dont leur dimensions sont 4 x 4, épaisseur 0,05 et hauteur 170 cm, espace entre-axes 250 cm, bloquées dans le terrain à travers un bloc en béton. Recinzione con rete metallica elettrosaldata, montata su paletti in ferro a T delle dimensioni di cm 4 x 4, spessore 0,5 cm e altezza 170 cm posti ad interasse di 250 cm, ancorati al terreno mediante blocco in conglomerato cementizio.	m ²	8,04	30%
IT-CA-119	BAPSA332A	Fourniture et mise en œuvre des portes de clôture à deux battants en acier S235JR-UNI EN 10025:2005, composés par des panneaux à dos grillagé, électro-soudé, galvanisé. Fornitura e posa in opera di cancelli a battente in acciaio del tipo S235JR-UNI EN 10025:2005, costituiti da pannelli in grigliato elettrosaldato zincato.	kg	2,28	30%
IT-CA-120	BAPSA333A	Fourniture et mise en œuvre d'une grille métallique en acier S235JR conformes à 10025:2005, galvanisée, aux termes de UNI 5744/66, pour la couverture de puisards, dalots et similaires. La grille est composée par des panneaux électro-soudés. Fornitura e posa in opera di grigliato metallico in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025:2005, zincato, a norma UNI 5744/66, per copertura di pozzetti, cunicoli e simili, costituito da pannelli elettrosaldati.	kg	1,50	30%
IT-CA-121	BAPSA3100A	Fourniture et installation de barrières de sécurité routière, droites ou courbes, des lames de profilés métalliques, à bord latéral, avec des caractéristiques de performance minimales correspondant à ceux de la classe N2 (ex 2). Le poids total de la structure ne doit pas être inférieure à 11 kg / m Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2(ex A 2). Il peso complessivo della struttura dovrà essere non inferiore a 11 kg/m	m	28,44	30%
IT-CA-122	BAPSA334B	Couvercle carrossable routier dont ses dimensions sont à peu près 65 x 55 . Chiusino cieco carrabile stradale delle dimensioni di cm 65 x 55 circa.	cad	22,60	30%
RFI - BA - RP - RILIEVI E PROVE DI LABORATORIO					
IT-CA-123	BARPF0101A	Essais pour l'identification des caractéristiques du terrain. Prove per l'identificazione delle caratteristiche della terra.	cad	191,71	100%
IT-CA-124	BARPF0101B	Définition de la pourcentage du chaux pour les préparations expérimentaux. Definizione delle percentuali di calce per le miscele sperimentali.	cad	114,88	100%
IT-CA-125	BARPF0101C	Étude de laboratoire de la préparation du terrain/ chaux. Studio di laboratorio della miscela terra/calce.	cad	3.088,82	100%
RFI - DC - DIFESA E CONSOLIDAMENTO DEL CORPO STRADALE E DEI PONTI					
RFI - DC - CO - CONSOLIDAMENTI					
IT-CA-126	DCCOC3022D	Tuyaux préfabriqués en béton non armé – diamètre interne 600 mm classe de résistance-limite>=60 KN/mt. Tubi prefabbricati in calcestruzzo non armato - del Ø interno di mm 600 classe di resistenza a rottura >= 60 KN/mt.	m	26,00	30%
IT-CA-127	DCCOC3022G	Tuyaux préfabriqués en béton non armé – diamètre interne 1200 mm classe de résistance-limite>=60 KN/mt. Tubi prefabbricati in calcestruzzo non armato - del Ø interno di mm 1200 classe di resistenza a rottura >= 60 KN/mt.	m	91,50	30%
RFI - DC - DS - DIFESA DEL CORPO STRADALE					

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-128	DCDSI212B	REVÊTEMENT DE PROTECTION SUR DES PAROIS OU DES TALUS DE ROCHE AVEC UN RESEAU MÉTALLIQUE. RIVESTIMENTO PROTETTIVO SU PARETI O SCARPATE ROCCIOSE CON RETE METALLICA.	m²	5,31	30%
RFI - EC - COSTRUZIONE, RINNOVO E IL POTENZIAMENTO DELLE CONDUTTURE DI CONTATTO					
RFI - EC - CV - CAVI					
IT-CA-129	ECCVA320A	Fourniture en œuvre, dans un dalot, d'un tube ondulé pour la rétention et la protection des câbles. Fornitura in opera, in cunicolo predisposto, di tubo corrugato per il contenimento e la protezione di cavi.	m	5,08	30%
RFI - FA - FABBRICATI CIVILI E INDUSTRIALI					
RFI - FA - CT - COPERTURE					
IT-CA-130	FACTC301D	Bois pour la construction d'une grosse poutraison (ou pareils, de n'importe quel tipe) sur le toit. Legname per la formazione di grossa orditura di tetto e simili di qualunque tipo.	mc	528,48	30%
IT-CA-131	FACTE.301C	Isolation de couvertures ou planchers avec du béton allégé. Coibentazione di coperture o solai con calcestruzzo alleggerito.	m³	85,32	30%
RFI - FA - SO - SOLAI					
IT-CA-132	FASOB302A	Plancher à tôle ondulée ou nervurée en acier, avec la fonction de support et de coffrage. Coulés en place en béton, au-dessus, dont ses résistance caractéristique étant pas inférieur à 250 kg/cm2 et son épaisseur minimum égal à 4 cm (hors tôle). Solai costituito da lamiera grecata o nervata in acciaio, con funzione portante e di cassaforma a perdere e di sovrastante getto in opera di calcestruzzo di resistenza caratteristica non inferiore a 250 Kg/cm2 per uno spessore minimo di cm 4 fuori lamiera.	m²	22,27	30%
IT-CA-133	FASOB302G	Majoration aux sous-positions FA.SO.B.302.A,B,C,D pour les planchers à tôle ondulée ou nervurée en acier, placés sur place à une distance de la surface du plancher au-dessous supérieur à 4,50 m. Sovrapprezzo alle sottovoci FA.SO.B.302.A,B,C,D, per solai in lamiera grecata o nervata in acciaio, posti in opera ad una altezza dal sottostante piano di calpestio superiore a 4,50 m.	%	4,02	30%
RFI - GC - GALLERIE A FORO CIECO DI NUOVA COSTRUZIONE					
RFI - GC - CO - CONSOLIDAMENTI					
IT-CA-134	GCCOA001C	FORAGE ET INJECTIONS POUR LA FORMATION PIPE subhorizontaux AVEC FORAGE DIAMÈTRE DE 201 À 250 MM PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFILAGGI SUB ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 201 A 250 MM	m	24,65	30%
IT-CA-135	GCCOA302A	TUBES SANS SOUDURE EN ACIER CLASSE S275JR OU SUPERIEURE, POUR TOUT KG DE TUBE MIS EN OEUVRE TUBI SENZA SALDATURA IN ACCIAIO DELLA CLASSE S275JR O SUPERIORE, PER OGNI KG DI TUBO MESSO IN OPERA	kg	0,68	30%
IT-CA-136	GCCOB002A	PERFORATIONS POUR TROUS DE DIAMETRE DE 75 MM A 100MM JUSQU'A 20 METRES DE LONGUEUR PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA	m	10,96	30%
IT-CA-137	GCCOB005A	TUBE A VALVE EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE NON INFÉRIEUR A 40 MM TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFÉRIORE A MM40	m	4,11	30%
IT-CA-138	GCCOB006A	INJECTIONS DE CONSOLIDATION AVEC EAU, CIMENT ET BENONITE POUR ABSORPTION DE MATERIAU, MESURE A SEC, JUSQU'A 50 KG PAR METRE LINEAIRE DE TROU ET KILOGRAMME DE MATERIAU. INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO CON ACQUA, CEMENTO E BENTONITE PER ASSORBIMENTO DI MATERIALE, MISURATO A SECCO, FINO A KG 50 PER METRO LINEARE DI FORO, PER OGNI CHILOGRAMMO DI MATERIALE.	kg	0,06	30%
RFI - GC - DR - DRENAGGI					
IT-CA-139	GCDRA005B	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFÉRIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA	m	13,09	30%
IT-CA-140	GCDRA303A	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NONINFÉRIEURE A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFÉRIORE A MM 3	m	3,57	30%
IT-CA-141	GCDRA303D	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFÉRIORE A MM 4,5	m	8,33	30%
IT-CA-142	GCDRA306A	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC	m	5,36	30%
RFI - GC - LF - LAVORI DI FINITUA					
IT-CA-143	GCLFD301A	Dalles en béton dont son épaisseur étant 8 cm, Classe R 250 armées, sur place pour la couverture des caniveaux, dalots ou similaires. Lastroni, in conglomerato cementizio dello spessore di cm 8, della Classe R 250 armati, in opera per copertura di cunette, cunicoli o simili.	m²	9,26	30%
RFI - GC - RV - RIVESTIMENTI					
IT-CA-144	GCRVB301A	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUS POIDS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO	kg	0,92	30%
IT-CA-145	GCRVC002B	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFÉRIEURES A 200kN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFÉRIORI AI 200kN.	m	17,14	30%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-146	GCRVC003A	Boulons à adhérence continue dans des terrains de n'importe quelle nature et consistance avec des barres en acier dont sa longueur étant jusqu'à 12 m. Boulons à adhérence continue avec des barres en acier type B450C contrôlé sur place, dont son diamètre étant de 24 mm, pour chaque mètre linéaire. Bulloni ad aderenza continua in terreni di qualsiasi natura e consistenza realizzati con barre in acciaio della lunghezza fino a m 12. Bulloni ad aderenza continua con barre in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento, del diametro di mm 24, per ogni metro lineare.	m	12,74	30%
RFI - IG - INDAGINI					
RFI - IG - EP - ESAMI IN SITO					
IT-CA-147	IGEPA2004A	Fourniture et installation d'un tube inclinométrique – Compensation pour le montage, le transport et l'installation de tous les équipements nécessaires, y compris la mise en place d'une série de mesures, élaboration et cartographie correspondantes. Fornitura e installazione di tubo inclinometrico - Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature, compresa l'effettuazione di una serie di misure e relativa elaborazione e graficizzazione.	cad	160,54	30%
IT-CA-148	IGEPA2004B	Fourniture et installation d'un tube inclinométrique – Développement en longueur du tube inclinométrique. Fornitura e installazione di tubo inclinometrico - Sviluppo in lunghezza di tubo inclinometrico.	m	34,05	30%
IT-CA-149	IGEPA2004D	Fourniture et installation d'un tube inclinométrique – Compensation pour la mise en place d'une série de mesures directes, au-delà de la première, avec élaboration et cartographie successives, selon un seul plan de référence (deux indications) du tube inclinométrique. Fornitura e installazione di tubo inclinometrico - Compenso per l'esecuzione di una serie di misure dirette oltre la prima, con successiva elaborazione e graficizzazione, lungo un solo piano di riferimento (due guide) del tubo inclinometrico.	m	3,02	30%
IT-CA-150	IGEPA2015A	Fourniture et installation d'une station de convergence – Compensation pour la fourniture et la pose d'un tirefond y compris le montage, le transport et l'installation de tous les équipements nécessaires. Fornitura e installazione di stazione di convergenza - Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.	cad	19,39	30%
IT-CA-151	IGEPA2015B	Fourniture et installation d'une station de convergence – Compensation pour la fourniture et la pose d'une mire optique y compris le montage, le transport et l'installation de tous les équipements nécessaires. Fornitura e installazione di stazione di convergenza - Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.	cad	18,62	30%
IT-CA-152	IGEPA2015D	Fourniture et installation d'une station de convergence – Compensation pour l'exécution de mesures visées à l'élaboration et la cartographie correspondantes, pour chaque mire optique. Fornitura e installazione di stazione di convergenza - Compenso per l'esecuzione di misure dirette e relativa elaborazione e graficizzazione relativamente a ciascuna mira ottica.	cad	5,43	30%
IT-CA-153	IGEPA2016A	Fourniture et installation d'une cellule de pression – Compensation pour la fourniture et la pose d'une cellule de pression y compris le montage, le transport, l'installation et un retrait éventuel et successif de tous les équipements nécessaires pour la construction d'une station de mesure, y compris la première mesure. Fornitura e installazione di cella di pressione - Compenso per la fornitura e la posa in opera di una cella di pressione compreso l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione e l'eventuale successivo ritiro di tutte le occorrenti attrezzature per la costituzione della stazione di misura, compresa la prima misura.	cad	560,72	30%
IT-CA-154	IGEPA2016B	Fourniture et installation d'une cellule de pression- Compensation pour l'exécution de toutes les mesures directes et élaboration et cartographie successives, au-delà de la première. Fornitura e installazione di cella di pressione - Compenso per l'esecuzione di tutte le misure dirette e successiva elaborazione e graficizzazione, oltre la prima.	cad	14,04	30%
RFI - IT - IMPIANTI VARI					
RFI - IT - DC - IMPIANTI IDRICI - LAVORI A MISURA					
IT-CA-155	ITIDC610A	Construction de puits d'inspection pour canalisations des eaux résiduaires jusqu'à 2 mc de capacité interne (Pour puits, chambres, caniveaux, et d'autres produits manufacturés préfabriqués souterraines). Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie fino ad 1 mc. di capacità interna (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo).	m ³	191,67	30%
IT-CA-156	ITIDC610B	Construction de puits d'inspection pour canalisations des eaux résiduaires dont ses capacité interne étant supérieure à 1 mc et jusqu'à 2 mc. (Pour puits, chambres, caniveaux, et d'autres produits manufacturés préfabriqués souterraines). Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie della capacità interna superiore ad 1 mc. e fino a 2 mc. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo).	m ³	293,13	30%
IT-CA-157	ITIDC610E	Construction de puits d'inspection pour canalisations des eaux résiduaires dont ses capacité interne étant supérieure à 4 mc. Et pour chaque mc supérieur (Pour puits, chambres, caniveaux, et d'autres produits manufacturés préfabriqués souterraines). Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie della capacità interna superiore ai 4 mc. e per ogni mc. superiore. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo).	m ³	127,78	30%
RFI - OM - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI					
RFI - OM - OP - OPERE PARTICOLARI					
IT-CA-158	OMOPI301A	Fourniture et pose de géotextile composite. Fornitura e posa in opera di geocomposito.	m ²	9,85	30%
RFI - OM - SO - SOLAI					
IT-CA-159	OMSOC301B	Fourniture et pose du sol technique surélevé à panneaux modulaires 60x60 cm en bois. Fornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato costituito da pannelli modulari di 60x60 cm in conglomerato di legno.	m ²	73,82	30%
RFI - PM - OPERE METALLICHE PER PONTI					
RFI - PM - MR - MATERIALI					

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-160	PMMRA3100A	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour travées métalliques – Acier de la qualité S235 JR, J0, J2 (ex Fe360B,C, D1). Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per travate metalliche - Acciaio della qualità S235 JR, J0, J2 (ex Fe360B,C, D1).	kg	1,85	30%
IT-CA-161	PMMRA3100C	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour travées métalliques – Acier de la qualité S235 JR, J0, J2, K2 (ex Fe 510 B, C, D, DD1). Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per travate metalliche - Acciaio della qualità S235 JR, J0, J2, K2 (ex Fe 510 B, C, D, DD1).	kg	2,12	30%
IT-CA-162	PMMRA3102A	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour des tabliers à structure mixte acier-béton, à poutres et à caisson, ferroviaires et routiers – Acier de la qualité S275J2 et S275J0. Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per impalcati a struttura mista acciaio-calcestruzzo, sia a travi che a cassone, sia ferroviari che stradali - Acciaio della qualità S275J2 e S275J0.	kg	1,54	30%
REGIONE PIEMONTE					
Sezione 01 - Opere edili					
IT-CA-163	01.P03.A70.005	Gravier de rivière mélangé à sable vive (sable grossier) Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	m³	17,82	0%
IT-CA-164	01.P03.B30.005	Cailloux de serpentine ou de silice, non amentifères, pour le remplissage de gabions, drainages et vides sanitaires. Diamètre d'environ 5-10 cm Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai. Del diametro di circa cm 5-10	m³	8,98	0%
IT-CA-165	01.P03.C00.005	Grenaille en vrac, de carrières ou de torrent, obtenue par le broyage mécanique de la roche ou de cailloux de serpentine non amentifères, dimension 3/5-3/8 Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi pezzatura 3/5-3/8	m³	19,13	0%
IT-CA-166	01.P05.B45.005	Bordures préfabriquées verticales en béton de ciment ayant une résistance Rck 350 kg / cm² et le type de ciment 425 coulé dans un coffrage métallique et vibré avec une surface lisse sur les deux côtés verticaux et sur une horizontale - bords arrondis de 1 cm entre ces côtés - cône minimum pour permettre à la « extraction des moules? diamètre du trou vertical 4 cm et profondeur '25 cm avec une armure légère à la deuxième ville précitée « conception - la longueur nominale de 1,20 m et que, dans tous les cas pour permettre une distance entre le trou et le trou à côté du trottoir placé 1 m , 20 épaisseur minimale de 12 cm hauteur 30 cm Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 Kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri ? foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	6,03	0%
IT-CA-167	01.P05.C25.025	TUYAUX AUTOPOORTEURS EN BÉTON vibraient HAUTE RÉSIDENCE, AVEC TABLE, EQUIPEE AVEC JOINT AVEC ANNEAU CAOUTCHOUC, AVEC UN MINIMUM DE RÉSIDENCE 01h00 KN POUR CHAQUE CM. DIAMETRE INTERNE ET POUR CHAQUE ML. diamètre intérieur 80 cm TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 80	m	42,98	0%
IT-CA-168	01.P05.C25.030	TUYAUX AUTOPOORTEURS EN BÉTON vibraient HAUTE RÉSIDENCE, AVEC TABLE, EQUIPEE AVEC JOINT AVEC ANNEAU CAOUTCHOUC, AVEC UN MINIMUM DE RÉSIDENCE 01h00 KN POUR CHAQUE CM. DIAMETRE INTERNE ET POUR CHAQUE ML. diamètre intérieur 100 cm TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 100	m	65,34	0%
IT-CA-169	01.P05.C25.035	TUYAUX AUTOPOORTEURS EN BÉTON vibraient HAUTE RÉSIDENCE, AVEC TABLE, EQUIPEE AVEC JOINT AVEC ANNEAU CAOUTCHOUC, AVEC UN MINIMUM DE RÉSIDENCE 01h00 KN POUR CHAQUE CM. DIAMETRE INTERNE ET POUR CHAQUE ML. diamètre intérieur 120 cm TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 120	m	90,49	0%
IT-CA-170	01.P05.C25.040	TUYAUX AUTOPOORTEURS EN BÉTON vibraient HAUTE RÉSIDENCE, AVEC TABLE, EQUIPEE AVEC JOINT AVEC ANNEAU CAOUTCHOUC, AVEC UN MINIMUM DE RÉSIDENCE 01h00 KN POUR CHAQUE CM. DIAMETRE INTERNE ET POUR CHAQUE ML. diamètre intérieur 150 cm TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 150	m	134,86	0%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-171	01.P05.B45.005	Bordures préfabriquées verticales en béton de ciment ayant une résistance Rck 350 kg / cm² et le type de ciment 425 coulé dans un coffrage métallique et vibré avec une surface lisse sur les deux côtés verticaux et sur une horizontale - bords arrondis de 1 cm entre ces côtés - cône minimum pour permettre à la « extraction des moules? diamètre du trou vertical 4 cm et profondeur 25 cm avec une armure légère à la deuxième ville précitée «conception - la longueur nominale de 1,20 m et que, dans tous les cas pour permettre une distance entre le trou et le trou à côté du trottoir placé 1 m , 20 épaisseur minimale de 12 cm hauteur 30 cm Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 Kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri ? foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un'interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	6,03	0%
IT-CA-172	01.P07.B40.005	Carreaux en grès céramique. Taille 20x20 cm travaux de vitrage Piastrelle in gres ceramico. Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m²	11,17	0%
IT-CA-173	01.P07.B45.005	Approvisionnement de carreaux pour sols et revêtements en grès céramique, porcelaine fine dans les tailles 20x20 - 30x30 - 40x40. Provista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40.	m²	19,53	0%
IT-CA-174	01.P07.B48.005	Approvisionnement de plinthes en grès céramique, porcelaine fine dans la taille 10x20 . Provista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato nel formato 10x20.	m	7,50	0%
IT-CA-175	01.P08.N60.015	Approvisionnement de bouches d'égout en polypropylène réalisés avec moule empreinte unique – Dimensions 40x40 cm hauteur 40 cm. Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico - Dimensioni cm 40x40 altezza cm 40.	cad	26,03	0%
IT-CA-176	01.P09.A55.005	Panneaux en polystyrène moussé extrudé (XPS) avec ou sans similicuir, pour isolation thermique intérieur et extérieur: épaisseur de 80 mm. Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, per isolamento termico interno ed esterno; spessore 80 mm.	m²	8,80	0%
IT-CA-177	01.P09.A55.010	Panneaux en polystyrène moussé extrudé (XPS) avec ou sans similicuir, pour isolation thermique intérieur et extérieur: épaisseur de 100 mm. Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, per isolamento termico interno ed esterno; spessore 100 mm.	m²	11,00	0%
IT-CA-178	01.P09.E27.005	Structure portante pour faux plafond formé de panneaux de fibre minérale. Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale.	m²	2,98	0%
IT-CA-179	01.P09.E39.005	Faux plafond formé de panneaux acoustiques et coupe-feu. Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco.	m²	20,20	0%
IT-CA-180	01.P10.F45.015	Revêtement synthétique en PVC pour imperméabilisation. Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione.	m²	10,77	0%
IT-CA-181	01.P10.F55.010	Barrière à vapeur pour revêtements synthétiques d'imperméabilisation en polyéthylène. Épaisseur de 0,4 mm	m²	1,70	0%
IT-CA-182	01.P10.F58.005	Couche séparateur géotextile non tissu en polypropylène pour des revêtements synthétiques d'imperméabilisation. Poids de 200 g Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione. Del peso di g 200	m²	1,02	0%
IT-CA-183	01.P11.A50.020	Sol en marbre façonné au plan de sciage – épaisseur 1,6 cm. Pavimento in marmo lavorato al piano di sega - spessore cm 1,6.	m²	39,10	0%
IT-CA-184	01.P11.B42.020	Tuiles à emboîtement en béton de ciment vibré et haute résistance pressées (résistance caractéristique de 500 Kg / cm²) pour le pavage extérieur, avec un choix de conception de la ville "5-6 cm gris épais Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 Kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio	m²	9,25	0%
IT-CA-185	01.P11.B42.045	Dalles de sécurité en béton de ciment bitumineux – épaisseur 7-8 cm couleur blanc. Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio -spessore cm 7-8 colore bianco.	m²	15,21	0%
IT-CA-186	01.P11.E84.005	Plinthe en caoutchouc à surface lisse, marmorisé, épaisseur de 2 mm. Prix pour chaque cm de hauteur Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2 Prezzo per ogni cm di altezza	mxcm	0,31	0%
IT-CA-187	01.P12.H20.005	Tuyaux métalliques en fonte bitumée pour assainissements, tuyaux de descente des eaux de pluie, etc. Tubi metallici in ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,08	0%
IT-CA-188	01.P12.M20.005	Grillage métallique pour gabions en fil de fer à double torsion à mailles hexagonales – Mailles type 6x8 cm avec du fil ayant un diamètre de 2,70 mm. – Prix au kg Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale - Maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm. - prezzo al kg	Kg	2,42	0%
IT-CA-189	01.P13.A10.005	Rideau en tôle de fer avec zingage à chaud de type cuirassé. Serranda in lamiera di ferro con zincatura a caldo di tipo corazzato.	m²	79,33	0%
IT-CA-190	01.P13.E40.005	Trappe de visite en fonte à graphite sphéroïdal. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale.	cad	226,30	0%
IT-CA-191	01.P13.E45.005	Gradins en fonte sphéroïdal revêtus en godron. Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di Kg 3,4 circa. Dimensioni mm 350x270	cad	13,35	0%
IT-CA-192	01.P13.E50.010	Fonte gris première fusion pour couvercles carrossables, grilles et similaires. Ghisa grigia prima fusione per chiusini carregiabili, griglie e simili. Peso oltre Kg 30 (Applicabile per chiusini classe B125).	kg	0,92	0%
IT-CA-193	01.P13.E62.005	Fonte sphéroïdal moulée pour grilles et couvercles. Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 (non a tenuta stagna).	kg	2,58	0%
IT-CA-194	01.P13.N50.025	Portes coupe-feu en tôle d'acier à double panneau mesures REI 60 à deux battants de 120x120 cm. Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello misure REI 60 a due battenti cm 120x200.	cad	750,82	0%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-195	01.P13.N50.055	Portes coupe-feu en tôle d'acier à double panneau mesures REI 120 à un battant de 90x200 cm. Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello misure REI 120 ad un battente cm 90x200.	cad	402,30	0%
IT-CA-196	01.P13.N50.070	Portes coupe-feu en tôle d'acier à double panneau mesures REI 120 à deux battants de 120x200 cm. Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello misure REI 120 a due battenti cm 120x200.	cad	778,57	0%
IT-CA-197	01.P13.N50.075	Portes coupe-feu en tôle d'acier à double panneau mesures REI 120 à deux battants de 140x200 cm. Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello misure REI 120 a due battenti cm 140x200.	cad	828,85	0%
IT-CA-198	01.P13.N50.085	Portes coupe-feu en tôle d'acier à double panneau mesures REI 120 à deux battants de 180x200 cm. Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello misure REI 120 a due battenti cm 180x200.	cad	910,35	0%
IT-CA-199	01.P13.N50.090	Portes coupe-feu en tôle d'acier à double panneau mesures REI 120 à deux battants de 200x200 cm. Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello misure REI 120 a due battenti cm 200x200.	cad	951,98	0%
IT-CA-200	01.P14.C18.005	Barre anti-panique avec ouverture par l'extérieur avec clef. Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato. Con apertura dall'esterno con chiave	cad	129,17	0%
IT-CA-201	01.P14.C18.010	Barre anti-panique avec ouverture par l'extérieur avec poignée et clef. Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato. Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	166,47	0%
IT-CA-202	01.P18.A70.015	Serizzo antigorio en plaques de l'épaisseur de 2 cm Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2	m ²	46,46	0%
IT-CA-203	01.P18.A70.020	Serizzo antigorio en plaques de l'épaisseur de 3 cm Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3	m ²	65,16	0%
IT-CA-204	01.P18.R00.005	Tronçons de plaques de luserna de l'épaisseur de 3 cm à 6 cm, couleur uniforme Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme	q	7,81	0%
IT-CA-205	01.A01.A10.010	Creusement général, l'excavation ou de la section ouverte de splateamento, dans un sol meuble ou compactée, jusqu'à 4 m de profondeur, réalisée par des moyens mécaniques, sauf pour le dynamitage de roche, mais y compris blocs rocheux et les blocs de maçonnerie jusqu'à 0,50 m ³ , mesurée dans la section efficace, y compris la charge sur les véhicules, le transport et la mise dans la zone du chantier, même en présence d'eau jusqu'à un maximum de 20 cm de balancoire Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	3,03	8%
IT-CA-206	01.A01.B87.020	Remblai de feuilles en général avec les matières des fouilles précédemment extraites, exécuté avec un joint mécanique. Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico	m ³	6,25	9%
IT-CA-207	01.A01.B90.010	Remblai de feuilles en général, exécuté avec n'importe quel matériel, exécuté avec des joints mécaniques adaptés. Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	5,17	22%
IT-CA-208	01.A01.C00.005	Remblai de gabions exécuté à main avec empierrement fourni et prêt à être utilisé. Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete. Eseguito a mano.	m ³	48,56	98%
IT-CA-209	01.A02.A05.030	Démolition complète des bâtiments jusqu'au niveau marqué, mesuré par le compteur pour cube creux complet, y compris l'empilage dans le chantier de construction de la matière nue et le chargement et le transport des débris à la décharge, à l'exclusion des frais pour les droits d'enfouissement avec la structure de support en ca et greniers C.A. ou de brique - béton Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento	m ³	10,02	28%
IT-CA-210	01.A02.G10.010	Majoration à la démolition en général pour transport et déchargement, exclus les charges de décharge En décharge autorisée, jusqu'à la distance de 5 km Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³	1,26	0%
IT-CA-211	01.A02.G10.020	Majoration à la démolition en général pour transport et déchargement, exclus les charges de décharge En décharge autorisée, de 5 km jusqu'à 10 km de distance Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³	2,15	0%
IT-CA-212	01.A02.G10.030	Majoration à la démolition en général pour transport et déchargement, exclus les charges de décharge En décharge autorisée, de 10 km jusqu'à 30 km de distance Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	3,72	0%
IT-CA-213	01.A04.B15.020	Béton pour usage non-structurel prêt à l'emploi à dosage. Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere, escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 Kg/m ³	m ³	55,21	0%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-214	01.A04.B17.020	Béton pour usage non-structurel produit avec un processus industriel. Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³	70,31	0%
IT-CA-215	01.A04.B20.010	Béton à prestation garantie pour structures de fondation Classe de résistance à compression minimale C28/35. Calcestruzzo a prestazione garantita per strutture di fondazione Classe di resistenza a compressione minima C28/35.	m³	93,27	0%
IT-CA-216	01.A04.B30.010	Béton à prestation garantie pour structures de levage - Classe de résistance à compression minimale C28/35. Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di elevazione - Classe di resistenza a compressione minima C28/35.	m³	94,07	0%
IT-CA-217	01.A04.B30.020	Béton à prestation garantie pour structures de levage - Classe de résistance à compression minimale C32/40. Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di elevazione - Classe di resistenza a compressione minima C32/40.	m³	102,85	0%
IT-CA-218	01.A04.C03.005	Coulé en place de ciment bitumineux exécuté directement par bétonnière portée avec caniveau spécialisé. Pour terrain de fondation de trottoirs Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di marciapiedi	m³	18,53	100%
IT-CA-219	01.A04.C30.005	Coulé en place de ciment bitumineux prêt à l'emploi exécuté avec pompe compris son fret . Pour structures de fondation Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione	m³	16,26	22%
IT-CA-220	01.A04.C30.020	Coulé en place de ciment bitumineux prêt à l'emploi exécuté avec pompe compris son fret . Pour structures complexes ou à sections réduites. Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	29,65	34%
IT-CA-221	01.A04.C40.005	Coulé en place de ciment bitumineux pour formation appui au mortier et revêtement de goulottes tubulaires ou préfabriqués. Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea	m³	26,45	70%
IT-CA-222	01.A04.F10.005	Acier pour béton armé ordinaire. Acciaio per calcestruzzo armato ordinario. - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm.	Kg	1,12	44%
IT-CA-223	01.A04.F70.010	Grille en acier en B450A et B450C acier pour le renforcement du béton de ciment, lavaorata et coupé à la taille, placé dans le travail Dans la tige 4 à 12 mm de diamètre Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	Kg	1,06	47%
IT-CA-224	01.A04.H30.005	Coffrage pour contenir les jets pour des travaux tels que des murs, des piliers, des arcs, des voûtes, des parapets, des bordures, des substrats, des bouffées de chaleur, etc. publics, y compris l'étagage et le désarmement, en mesurant seulement le développement des jets de contacter les parties sous une forme quelconque de bois Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma	m²	31,63	94%
IT-CA-225	01.A04.H30.010	Coffrage POUR CONFINEMENT DES JETS DE TRAVAUX QUI MURS, COLONNES, ARCHES, TIMES, parapets, Bordures, FONDATIONS, Caldane, public, ETC ... Dans le bois de toute forme, mais adapté aux jets de laisser des blancs en vue CASSERATURA PER IL CONTENIMENTO DEI GETTI PER OPERE QUALI MURI, PILASTRI, ARCHI, VOLTE, PARAPETTI, CORDOLI, SOTTOFONDI, CALDANE, PLATEE, ETC... In legname di qualunque forma ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m²	35,22	84%
IT-CA-226	01.A05.B75.020	Maçonnerie réalisée avec des blocs creux de béton avec une épaisseur de 20 cm. Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1. Con blocchi dello spessore di cm 20	m²	44,31	44%
IT-CA-227	01.A05.B75.025	Maçonnerie réalisée avec des blocs creux de béton avec une épaisseur de 25 cm. Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1. Con blocchi dello spessore di cm 25	m²	48,31	40%
IT-CA-228	01.A05.B75.030	Maçonnerie réalisée avec des blocs creux de béton avec une épaisseur de 30 cm. Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1. Con blocchi dello spessore di cm 30	m²	51,51	38%
IT-CA-229	01.A05.B77.030	Maçonnerie en briques apparentes réalisée avec des blocs creux de béton avec une épaisseur de 30cm. Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1. Con blocchi dello spessore di cm 30	m²	57,31	34%
IT-CA-230	01.A05.D00.005	Maçonnerie armée porteuse réalisée en utilisant des barres métalliques et des blocs semi-solides de briques légères avec une épaisseur de 25 cm. Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito dello spessore di cm 25.	m²	54,54	42%
IT-CA-231	01.A06.A10.045	Cloisons en briques creuses liées avec du mortier de chaux avec une épaisseur de 12. Tramezzi in mattoni legati con malta di calce. In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	38,30	77%
IT-CA-232	01.A07.E47.040	Réalisation d'un plancher plan en brique et béton, plaine lente, fait de dalles (prédalles) en boite avec allègement des blocs de briques. Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio.	m²	53,11	44%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-233	01.A08.B40.010	Pose de tuyaux en béton. Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali. Diametro interno oltre cm. 20	m	22,53	99%
IT-CA-234	01.A09.B22.005	Pose à sec de manteaux synthétiques en PVC. Posa a secco di manti sintetici in PVC.	m ²	7,84	97%
IT-CA-235	01.A09.B70.015	Etanchéité à vue de couvertures planes, à voute, inclinées. Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate.	m ²	20,25	39%
IT-CA-236	01.A09.E40.005	Etanchéité de murs de soutènement. Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C. Con membrana di tipo normale	m ²	12,12	61%
IT-CA-237	01.A09.G50.005	Pose de matériaux pour l'isolation thermique, pour des surfaces en plan et similaires. Posa in opera di materiali per isolamento termico, per superfici in piano e simili.	m ²	4,93	100%
IT-CA-238	01.A09.G50.010	Pose de matériaux pour l'isolation thermique, pour des surfaces verticales ou similaires. Posa in opera di materiali per isolamento termico, per superfici verticali o simili.	m ²	7,68	96%
IT-CA-239	01.A09.L50.005	Pose de faux plafond constitué par des panneaux insonorisants et thermo-isolants. Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio. Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	25,66	100%
IT-CA-240	01.A09.P10.010	Approvisionnement et pose de planchéage insonorisant et acoustique, pour des barrières insonorisantes et acoustiques réalisées par unités modulaires. Provvista e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente, per barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili.	m ²	74,10	37%
IT-CA-241	01.A10.A10.005	Crépi exécuté avec du mortier de chaux sur des murs, des planchers, des plafonds, des poutres, exc... Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc..	m ²	15,48	96%
IT-CA-242	01.A10.A20.005	Crépi exécuté avec du mortier de chaux hydraulique éteinte ou de chaux hydraulique en poudre, sur des murs, des planchers, des plafonds, des poutres, exc., pour une surface totale d'au moins 1 m ² et pour une épaisseur jusqu'à 2 cm. Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc., per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2.	m ²	16,36	96%
IT-CA-243	01.A10.A20.050	Crépi exécuté avec du mortier de chaux hydraulique éteinte ou de chaux hydraulique en poudre, sur des murs, des planchers, des plafonds, des poutres, exc., pour une surface totale d'au moins 1 m ² et pour des épaisseurs différentes supérieures à 4 cm. Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc., per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e spessori diversi superiori a cm 4.	m ²	34,34	87%
IT-CA-244	01.A10.B00.005	Enduit exécuté avec de la chaux hydraulique éteinte. Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta.	m ²	6,10	96%
IT-CA-245	01.A10.B20.005	Enduit exécuté avec du mortier de chaux, exécuté jusqu'à une hauteur de 4 m, pour une surface totale d'au moins 1 m ² et pour une épaisseur de 0.5 cm. Intonaco eseguito con malta di cemento, eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5.	m ²	8,21	95%
IT-CA-246	01.A10.B20.065	Enduit exécuté avec du mortier de chaux, exécuté à une hauteur supérieure à 4 m, pour une surface totale d'au moins 1 m ² et pour une épaisseur de 0.5 cm. Intonaco eseguito con malta di cemento, eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5.	m ²	12,03	97%
IT-CA-247	01.A11.A10.005	Formation de drainage ou les vides sanitaires derrière les murs avec l'utilisation de galets fournis par la société, pour un montant au-delà de m ³ 00h10 Interprété par la machine, y compris l'aide d'un travailleur Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio	m ³	26,24	26%
IT-CA-248	01.A11.A50.010	Réalisation d'une dalle aérée avec des coffrages modulaires en polypropylène recyclé (igloo), avec des hauteurs supérieures aux 10 cm et jusqu'aux 20 cm. Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo), con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm.	m ²	40,84	26%
IT-CA-249	01.A11.A50.015	Réalisation d'une dalle aérée avec des coffrages modulaires en polypropylène recyclé (igloo), avec des hauteurs supérieures aux 20 cm et jusqu'aux 30 cm. Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo), con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm.	m ²	45,20	29%
IT-CA-250	01.A11.A50.025	Réalisation d'une dalle aérée avec des coffrages modulaires en polypropylène recyclé (igloo), avec des hauteurs supérieures aux 40 cm et jusqu'aux 50 cm. Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo), con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm.	m ²	54,72	30%
IT-CA-251	01.A12.B70.005	Pose d'un plancher exécuté avec des carreaux de grès cérame. Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico.	m ²	22,37	99%
IT-CA-252	01.A12.B75.005	Pose d'un plancher ou revêtement exécuté avec des carreaux de grès cérame fin. Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato.	m ²	23,68	94%
IT-CA-253	01.A12.H20.005	Pose de plaques de pierre ou de marbre. Posa in opera di lastre in pietra o in marmo.	m ²	69,57	99%
IT-CA-254	01.A12.L10.005	Pose d'un plancher ou revêtement avec des plaques de quartzite. Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quartzite.	m ²	25,88	97%
IT-CA-255	01.A17.A80.005	Faux châssis pour la fixation des menuiseries à la maçonnerie. Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura.	m ²	32,74	76%
IT-CA-256	01.A18.A25.005	Charpenterie variée pour des petits travaux non standard, comme des poutres isolées, des travaux de renforcement, des passerelles, des coffrages de voute, des arcs, des fermettes, des piliers composés, à usage de pointe ou boulonné. Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, a lavorazione chiodata o bullonata.	Kg	3,62	73%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-257	01.A18.B15.005	Approvisionnement et pose de portes en fer construites avec deux plaques de parement, résistantes au feu pendant 60 premiers et étanches à la fumée. Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiera affacciate, resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	m²	180,55	71%
IT-CA-258	01.A18.B18.005	Pose de portes coupe-feu en tôle d'acier à double panneau. Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello. Per qualsiasi spessore	m²	35,42	98%
IT-CA-259	01.A18.B40.005	Barrières, grilles et similaires, en des éléments métalliques. Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici.	Kg	4,26	82%
IT-CA-260	01.A18.B50.005	Portails métalliques. Cancelli metallici.	Kg	6,36	61%
IT-CA-261	01.A18.B80.005	Balustrades métalliques en monte d'escaliers, dans des éléments métalliques rondes, carrés, plans, profilés spéciaux. Ringhiere metalliche in monta di scale, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali.	Kg	5,57	87%
IT-CA-262	01.A18.C00.005	Pose de produits manufacturés en tôle métallique. Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	Kg	1,30	96%
IT-CA-263	01.A18.C80.005	Pose de puisards et de grilles en fonte. Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa, di qualunque dimensione compreso il fissaggio.	kg	2,48	100%
IT-CA-264	01.A18.G00.005	Zingage à chaud, avec l'exclusion de l'aluminium dans le bain de fusion, de petits profilés en fer. Zincatura a caldo, con esclusione di alluminio nel bagno di fusione, di piccoli profilati in ferro.	Kg	0,74	73%
IT-CA-265	01.A18.G00.015	Zingage à chaud exécuté selon les normes uni 5744/66 avec l'exclusion de l'aluminium dans le bain de fusion, de charpenterie lourde. Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione, di grossa carpenteria.	Kg	0,40	76%
IT-CA-266	01.A18.G10.005	Pose de barre anti-panique, avec ou sans fonctionnement externe Posa di maniglione antipanico, con o senza funzionamento esterno	cad	51,91	95%
IT-CA-267	01.A19.A20.015	Approvisionnement et pose de tuyaux pluviaux, en tôle de fer zingué. Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato. Del diametro di cm 10	m	15,86	84%
IT-CA-268	01.A19.C10.005	Approvisionnement et pose de solins et noues, en tôle de fer zingué. Provvista e posa in opera di faldali e converse, in lamiera di ferro zincato.	m²	36,34	81%
IT-CA-269	01.A20.E30.005	Teinte à l'eau (hydro peinture) à base de résines synthétiques. Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche. Su intonaci interni	m²	3,46	62%
IT-CA-270	01.A20.F50.005	Coloriage avec un reprise d'antirouille à base de oléstenolyques aux phosphates de zinc. Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco.	m²	8,29	93%
IT-CA-271	01.A20.F90.005	Vernissage avec émail époxydique sur une coloriage existante pour des surfaces métalliques. Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese	m²	14,22	93%
IT-CA-272	01.A21.A20.005	Épandage de matériaux terreaux, sable, grenaille, gravillon stabilisé et similaires, répandus avec des moyens mécaniques pour des épaisseurs supérieures à cm 3, pour la formation de couches régulières. Spandimento di materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici per spessori superiori a cm 3, per la formazione di strati regolari.	m³	4,25	46%
IT-CA-273	01.A21.A40.010	Fourniture et pose d'un mélange granulaire anhydre pour les fondations de la route, à l'exclusion de compactage, y compris la régularisation de la matière fine en fonction des plans établis effectué dans la machine. Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina	m²	7,24	16%
IT-CA-274	01.A22.E00.150	Scarification de revêtements bitumineux à travers d'une faiseuse de chaussée. Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo.	m²	7,94	38%
IT-CA-275	01.A23.A10.005	Formation d'une fondation pour trottoir surélevé ou pour restaurer des parts du même. Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso.	m²	15,49	38%
IT-CA-276	01.A23.A30.010	Formation d'un plancher pour trottoirs du type "asphalte coulé". Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato". Per uno spessore pari a cm 3	m²	28,25	31%
IT-CA-277	01.A23.B50.010	Pose de cordons en béton pressé ou vibré en coffrage métallique. Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico.	m	16,50	69%
IT-CA-278	01.A23.C80.005	Pose de revêtement en dalles autobloquantes en béton pressé et vibré. Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato. Dello spessore di cm 4 e 6.	m²	9,52	58%
IT-CA-279	01.A23.C80.010	Pose de revêtement en dalles autobloquantes en béton pressé et vibré. Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato. Dello spessore di cm 7 e 8.	m²	10,18	58%
IT-CA-280	01.A24.G00.005	Approvisionnement et pose de waterstop en caoutchouc pour l'imperméabilisation des joints. Provvista e posa in opera di waterstop in gomma per impermeabilizzazione di giunti.	m	29,26	41%
Sezione 02 - Recupero edilizio					
IT-CA-281	02.P65.P05.010	Plancher en corroyage de béton, lissé et bouchardé (épaisseur cm 10). Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 10). (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)	m²	28,15	0%
Sezione 03 - Bioedilizia					
IT-CA-282	03.A07.A01.005	Réalisation d'une isolation thermique par toiture avec des plaques de n'importe quelle dimension et épaisseur. Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore. Su superfici esterne verticali	m²	33,49	72%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-283	03.A09.A02.005	Fourniture et pose de couverture en toit vert. Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile.	m ²	53,95	23%
Sezione 04 - Segnaletica stradale					
IT-CA-284	04.P83.A01.005	Fourniture et pose de couverture en toit vert. Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile.	m ²	4,44	0%
IT-CA-285	04.P83.A02.005	Fourniture et pose de couverture en toit vert. Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile.	m	0,42	0%
IT-CA-286	04.P83.A02.010	Fourniture et pose de couverture en toit vert. Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile.	m	0,55	0%
IT-CA-287	04.P83.A03.005	Fourniture et pose de couverture en toit vert. Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile.	cad	1,22	0%
IT-CA-288	04.P83.A04.005	Fourniture et pose de couverture en toit vert. Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile.	cad	6,41	0%
IT-CA-289	04.P83.A04.010	Fourniture et pose de couverture en toit vert. Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile.	cad	8,87	0%
IT-CA-290	04.P83.A06.005	Fourniture et pose de couverture en toit vert. Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile.	cad	16,27	0%
IT-CA-291	04.P83.A12.005	Fourniture et pose de couverture en toit vert. Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile.	cad	7,41	0%
Sezione 05 - Impianti termici					
IT-CA-292	05.P61.E70.020	Plafonnier étanche ip65, en polycarbonate. Plafoniera stagna ip65, in policarbonato.	cad	69,78	0%
Sezione 06 - Impianti elettrici e speciali					
IT-CA-293	06.A01.E01.015	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble unipolaire - F.I. de câble de type FG70R 0,6/1 kV 1 x 4. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare - F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4.	m	1,37	58%
IT-CA-294	06.A01.G01.025	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble unipolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 1 x 10. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 10.	m	2,49	48%
IT-CA-295	06.A01.G01.030	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble unipolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 1 x 16. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 16.	m	3,11	43%
IT-CA-296	06.A01.G01.035	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble unipolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 1 x 25. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 25.	m	4,21	38%
IT-CA-297	06.A01.G01.040	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble unipolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 1 x 35. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 35.	m	5,45	36%
IT-CA-298	06.A01.G02.005	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble bipolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5.	m	1,48	54%
IT-CA-299	06.A01.G02.010	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble bipolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5.	m	1,92	53%
IT-CA-300	06.A01.G02.015	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble bipolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 2 x 4. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 4.	m	2,41	50%
IT-CA-301	06.A01.G03.005	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble tripolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5.	m	1,87	55%
IT-CA-302	06.A01.G03.010	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble tripolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5.	m	2,34	51%
IT-CA-303	06.A01.G03.015	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble tripolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4.	m	3,02	47%
IT-CA-304	06.A01.G03.020	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble tripolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6.	m	3,77	42%
IT-CA-305	06.A01.G04.005	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble quadripolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 4 x 1,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 1,5.	m	2,25	53%
IT-CA-306	06.A01.G04.010	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble quadripolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 4 x 2,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 2,5.	m	2,86	50%
IT-CA-307	06.A01.G04.015	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble quadripolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 4 x 4. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 4.	m	3,60	44%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-308	06.A01.G05.005	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble pentapolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 5 x 1,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 1,5.	m	2,70	53%
IT-CA-309	06.A01.G05.010	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble pentapolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5.	m	3,34	48%
IT-CA-310	06.A01.G05.015	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble pentapolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4.	m	4,32	42%
IT-CA-311	06.A01.G05.020	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble pentapolaire de type FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6.	m	6,15	43%
IT-CA-312	06.A01.L02.010	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble bipolaire de type FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5.	m	2,81	36%
IT-CA-313	06.A01.L03.010	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble tripolaire de type FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5.	m	3,73	32%
IT-CA-314	06.A01.L03.015	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble tripolaire de type FTG100M1 06/1 kV 3 x 4. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4.	m	5,00	28%
IT-CA-315	06.A01.L03.020	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble tripolaire de type FTG100M1 06/1 kV 3 x 6. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 6.	m	5,64	28%
IT-CA-316	06.A01.L05.015	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble pentapolaire de type FTG100M1 06/1 kV 5 x 4. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 4.	m	6,58	28%
IT-CA-317	06.A01.L05.020	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble pentapolaire de type FTG100M1 06/1 kV 5 x 6. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 6.	m	8,87	30%
IT-CA-318	06.A01.L06.005	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble multipolaire de type FTG100M1 06/1 kV 7 x 1,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare tipo FTG100M1 06/1 kV 7 x 1,5.	m	6,98	34%
IT-CA-319	06.A01.L06.015	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble multipolaire de type FTG100M1 06/1 kV 10 x 1,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare tipo FTG100M1 06/1 kV 10 x 1,5.	m	8,99	35%
IT-CA-320	06.A01.L06.055	Fourniture et installation, dans des tuyaux ou des caniveaux spéciaux, d'un câble multipolaire de type FTG100M1 06/1 kV 24 x 1,5. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare tipo FTG100M1 06/1 kV 24 x 1,5.	m	17,02	28%
IT-CA-321	06.A07.A04.010	Fourniture et installation d'un interrupteur automatique magnéto-thermique (MT) 15-25 kA courbe C - 1P - de 10 à 32 A. Fornitura in opera di interruttore automatico magnetotermico (MT) 15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A.	cad	19,24	32%
IT-CA-322	06.A07.A04.025	Fourniture et installation d'un interrupteur automatique magnéto-thermique (MT) 15-25 kA courbe C - 2P - de 10 à 32 A. Fornitura in opera di interruttore automatico magnetotermico (MT) 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A.	cad	33,37	22%
IT-CA-323	06.A07.A04.070	Fourniture et installation d'un interrupteur automatique magnéto-thermique (MT) 15-25 kA courbe C - 4P - de 10 à 32 A. Fornitura in opera di interruttore automatico magnetotermico (MT) 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A.	cad	63,98	18%
IT-CA-324	06.A07.A04.075	Fourniture et installation d'un interrupteur automatique magnéto-thermique (MT) 15-25 kA courbe C - 4P - de 40 à 63 A. Fornitura in opera di interruttore automatico magnetotermico (MT) 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A.	cad	84,25	15%
IT-CA-325	06.A07.A10.005	Fourniture et installation d'un interrupteur pour protection des moteurs avec therm. réglable In jusqu'à 6 A. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori con term regolabile In fino 6 A.	cad	41,96	30%
IT-CA-326	06.A07.A10.010	Fourniture et installation d'un interrupteur pour protection des moteurs avec therm. réglable In de 6 à 18 A. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori con term regolabile In da 6 a 18 A.	cad	48,98	25%
IT-CA-327	06.A07.B02.005	Fourniture et installation d'un bloc différentiel à coupler à un interrupteur magnéto-thermique modulaire, classe A, 2P In >=25A cl.A - 30 mA. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, 2P In <= 25A cl.A - 30 mA.	cad	48,29	4%
IT-CA-328	06.A07.B02.010	Fourniture et installation d'un bloc différentiel à coupler à un interrupteur magnéto-thermique modulaire, classe A, 2P In >=25A cl.A - 300/500 mA. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA.	cad	43,28	5%
IT-CA-329	06.A07.B02.075	Fourniture et installation d'un bloc différentiel à coupler à un interrupteur magnéto-thermique modulaire, classe A, 4P In >=25A cl.A - 30 mA. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, 4P In <= 25A cl.A - 30 mA.	cad	75,75	5%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-330	06.A07.B02.080	Fourniture et installation d'un bloc différentiel à coupler à un interrupteur magnéto-thermique modulaire, classe A, 4P In >=25A c.l.A - 300/500 mA. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, 4P In <= 25A c.l.A - 300/500 mA.	cad	59,25	6%
IT-CA-331	06.A07.B02.105	Fourniture et installation d'un bloc différentiel à coupler à un interrupteur magnéto-thermique modulaire, classe A, 4P In >=63A c.l.A - 1000 mA. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, 4P In <= 63A c.l.A - 1000 mA.	cad	63,64	7%
IT-CA-332	06.A07.B05.060	Fourniture et installation d'un bloc différentiel à coupler à un interrupteur magnéto-thermique modulaire, classe A SÉLECTIF, 4P In >=32A c.l.A [S] immunisé- 1000 mA. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, 4P In <= 32A c.l.A [S] immuniz - 1000 mA.	cad	97,84	4%
IT-CA-333	06.A07.B05.070	Fourniture et installation d'un bloc différentiel à coupler à un interrupteur magnéto-thermique modulaire, classe A SÉLECTIF, 4P In >=63A c.l.A [S] immunisé- 1000 mA. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, 4P In <= 63A c.l.A [S] immuniz - 1000 mA.	cad	103,71	4%
IT-CA-334	06.A07.C01.035	Fourniture et installation d'un interrupteur non automatique - 2P - de 40 à 63 A. Fornitura in opera di interruttore non automatico - 2P - da 40 a 63 A.	cad	22,66	37%
IT-CA-335	06.A07.C01.080	Fourniture et installation d'un interrupteur non automatique - 4P - jusqu'à 32 A. Fornitura in opera di interruttore non automatico - 4P - fino 32 A.	cad	31,14	37%
IT-CA-336	06.A07.C01.090	Fourniture et installation d'un interrupteur non automatique - 4P - à partir de 80 A. Fornitura in opera di interruttore non automatico - 4P - da 80 A.	cad	40,90	31%
IT-CA-337	06.A07.E01.010	Fourniture et installation de sectionneurs porte-fusibles modulaires pour fusibles cylindriques 10,3x38 1P. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 10,3x38 1P.	cad	9,67	65%
IT-CA-338	06.A07.E01.020	Fourniture et installation de sectionneurs porte-fusibles modulaires pour fusibles cylindriques 10,3x38 4P. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 10,3x38 4P.	cad	22,41	52%
IT-CA-339	06.A07.E01.060	Fourniture et installation de sectionneurs porte-fusibles modulaires pour fusibles cylindriques 22x58 4P. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 22x58 4P.	cad	46,51	25%
IT-CA-340	06.A07.H01.020	Fourniture et installation, sur le tableau ou dans le boîtier spécial, d'un interrupteur automatique avec déclencheur magnéto-thermique, 16 kA - 3P - à partir de 160 A. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico, 16 kA - 3P - da 160 A.	cad	212,70	9%
IT-CA-341	06.A07.H01.025	Fourniture et installation, sur le tableau ou dans le boîtier spécial, d'un interrupteur automatique avec déclencheur magnéto-thermique, 16 kA - 4P - jusqu'à 63 A. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico, 16 kA - 4P - fino 63 A.	cad	98,79	18%
IT-CA-342	06.A08.A01.015	Fourniture et installation d'un appareil modulaire pour commande et signalisation lumineuse et acoustique, commutateur à levier 2-3 positions avec 1 contact. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti.	cad	12,39	50%
IT-CA-343	06.A08.A01.020	Fourniture et installation d'un appareil modulaire pour commande et signalisation lumineuse et acoustique, commutateur à levier 2-3 positions avec 2 contact. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti.	cad	25,08	42%
IT-CA-344	06.A08.A01.025	Fourniture et installation d'un appareil modulaire pour commande et signalisation lumineuse et acoustique, touche simple avec 1-2 contacts et voyant. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, pulsante singolo con 1-2 contatti e spia.	cad	13,16	47%
IT-CA-345	06.A08.A02.005	Fourniture et installation d'un relais pour la commande de circuits, de type pas à pas 16 A 2 compt. échange aux.220 V. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti, tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V.	cad	16,41	25%
IT-CA-346	06.A08.A04.005	Fourniture et installation d'un interrupteur multifonction. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione.	cad	233,24	4%
IT-CA-347	06.A08.A07.010	Fourniture et installation d'un interrupteur crépusculaire avec photocellule séparée, luminosité réglable. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile.	cad	111,24	11%
IT-CA-348	06.A08.A09.015	Fourniture et installation de contacteurs modulaires avec des contacts NA ou NC, 2P 40 A (catégorie AC7a). Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, 2P 40 A (categoria AC7a).	cad	36,53	21%
IT-CA-349	06.A08.A09.045	Fourniture et installation de contacteurs modulaires avec des contacts NA ou NC, 4P 40 A (catégorie AC7a). Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, 4P 40 A (categoria AC7a).	cad	51,04	23%
IT-CA-350	06.A08.B01.030	Fourniture et installation de parasurtenseurs contre la foudre - Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N avec report. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine - Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto.	cad	336,44	4%
IT-CA-351	06.A08.B01.035	Fourniture et installation de parasurtenseurs contre la foudre - Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N avec report. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine - Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N con riporto.	cad	247,39	5%
IT-CA-352	06.A08.D02.005	Fourniture et installation d'instruments de mesure multifonction. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione.	cad	274,19	9%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-353	06.A08.D03.005	Fourniture et installation d'un transformateur de courant, jusqu'à 250/5 A CL.05. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, fino a 250/5 A CL.05.	cad	30,51	48%
IT-CA-354	06.A08.F05.010	Fourniture et installation de blocages et de verrouillages pour contacts auxiliaires. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari.	cad	11,09	75%
IT-CA-355	06.A09.A03.030	Fourniture et installation d'un boîtier mural IP55 avec couvercle 36 modules. Fornitura in opera di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli.	cad	49,53	19%
IT-CA-356	06.A09.A03.035	Fourniture et installation d'un boîtier mural IP55 avec couvercle 54 modules. Fornitura in opera di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli.	cad	73,58	15%
IT-CA-357	06.A09.C04.035	Fourniture et installation d'un tableau en polyester, avec couvercle transparent ou à hublot, 800x1000x350. Fornitura in opera di quadro in poliestere, con portella trasparente o ad oblò, 800x1000x350.	cad	358,59	7%
IT-CA-358	06.A09.C07.005	Fourniture et installation d'un tableau en acier inox, IP55 300x430x160. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, IP55 300x430x160.	cad	181,38	5%
IT-CA-359	06.A09.C07.020	Fourniture et installation d'un tableau en acier inox, IP55 800x1000x300. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, IP55 800x1000x300.	cad	626,20	4%
IT-CA-360	06.A09.C07.025	Fourniture et installation d'un tableau en acier inox IP55 800x1600x300. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox IP55 800x1600x300.	cad	688,78	5%
IT-CA-361	06.A09.H01.040	Fourniture et installation d'un tableau de type rack de 19", 600x1000x600. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", 600x1000x600.	cad	419,14	6%
IT-CA-362	06.A09.H01.045	Fourniture et installation d'un tableau de type rack de 19", 600x1700x600. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", 600x1700x600.	cad	565,76	4%
IT-CA-363	06.A09.H08.005	Fourniture et installation de patch pannell avec 24 connexions de catégorie 6 pré-assemblé pour tableau de type rack de 19". Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19".	cad	146,48	1%
IT-CA-364	06.A09.H09.005	Fourniture et installation d'un panneau avec 5/6 prises électriques 230 V. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V.	cad	77,22	3%
IT-CA-365	06.A09.I03.005	Tableaux et armoires en vitrorésine - 1550x 600x400 mm c/port. Quadretti e armadi in vetroresina - 1550x 600x400 mm c/port..	cad	754,87	17%
IT-CA-366	06.A09.I03.040	Tableaux et armoires en vitrorésine - 2000x 850x600 mm c/port. Quadretti e armadi in vetroresina - 2000x 850x600 mm c/port..	cad	1.086,79	16%
IT-CA-367	06.A10.A03.010	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en PVC rigide, "sans halogènes" - D. 20 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, "senza alogeni" - D.20 mm.	m	3,19	46%
IT-CA-368	06.A10.A03.015	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en PVC rigide, "sans halogènes" - D. 25 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, "senza alogeni" - D.25 mm.	m	3,88	42%
IT-CA-369	06.A10.A03.020	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en PVC rigide, "sans halogènes" - D. 32 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, "senza alogeni" - D.32 mm.	m	4,88	37%
IT-CA-370	06.A10.A03.025	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en PVC rigide, "sans halogènes" - D. 40 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, "senza alogeni" - D.40 mm.	m	6,48	30%
IT-CA-371	06.A10.B02.040	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en PVC souple renforcé IP 55, D. 63 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 63 mm.	m	4,47	0%
IT-CA-372	06.A10.B03.010	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en PVC souple plissé, "sans halogènes" - D. 20 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, "senza alogeni" - D. 20 mm.	m	1,17	0%
IT-CA-373	06.A10.B03.015	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en PVC souple plissé, "sans halogènes" - D. 25 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, "senza alogeni" - D. 25 mm.	m	1,46	0%
IT-CA-374	06.A10.B03.020	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en PVC souple plissé, "sans halogènes" - D. 32 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, "senza alogeni" - D. 32 mm.	m	2,05	0%
IT-CA-375	06.A10.B03.025	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en PVC souple plissé, "sans halogènes" - D. 40 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, "senza alogeni" - D. 40 mm.	m	2,39	0%
IT-CA-376	06.A10.B04.015	Fourniture et installation d'un tuyau en polyéthylène à double paroi pour gaine enterrée, plissée à double paroi D.63. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, corrugato doppia parete D.63.	m	3,55	0%
IT-CA-377	06.A10.B04.030	Fourniture et installation d'un tuyau en polyéthylène à double paroi pour gaine enterrée, plissée à double paroi D.110. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, corrugato doppia parete D.110.	m	5,36	0%
IT-CA-378	06.A10.B04.050	Fourniture et installation d'un tuyau en polyéthylène à double paroi pour gaine enterrée, plissée à double paroi D.200. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, corrugato doppia parete D.200.	m	11,05	0%
IT-CA-379	06.A10.L01.010	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en acier inox non fileté, pour des installations électriques, D. 20 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, D. 20 mm.	m	11,25	42%
IT-CA-380	06.A10.L01.015	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en acier inox non fileté, pour des installations électriques, D. 25 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, D. 25 mm.	m	13,47	38%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-381	06.A10.L01.020	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en acier inox non fileté, pour des installations électriques, D. 32 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, D. 32 mm.	m	17,42	37%
IT-CA-382	06.A10.L01.025	Fourniture et installation, à vue, d'un tuyau en acier inox non fileté, pour des installations électriques, D. 40 mm. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, D. 40 mm.	m	20,13	34%
IT-CA-383	06.A10.N01.010	Fourniture et installation à vue d'un raccord souple en acier revêtu de PVC - IP 67 D. 20 mm. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC - IP 67 D. 20 mm.	cad	8,88	0%
IT-CA-384	06.A10.N01.015	Fourniture et installation à vue d'un raccord souple en acier revêtu de PVC - IP 67 D. 25 mm. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC - IP 67 D. 25 mm.	cad	10,94	0%
IT-CA-385	06.A10.N01.020	Fourniture et installation à vue d'un raccord souple en acier revêtu de PVC - IP 67 D. 32 mm. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC - IP 67 D. 32 mm.	cad	14,12	0%
IT-CA-386	06.A11.H01.010	Fourniture et installation d'une base pour caniveau fermé ou avec orifice autoporteur en acier inox, dimension 100x75. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, dimensione 100x75.	m	29,20	19%
IT-CA-387	06.A11.H01.020	Fourniture et installation d'une base pour caniveau fermé ou avec orifice autoporteur en acier inox, dimension 200x75. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, dimensione 200x75.	m	39,45	16%
IT-CA-388	06.A11.H01.025	Fourniture et installation d'une base pour caniveau fermé ou avec orifice autoporteur en acier inox, dimension 300x75. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, dimensione 300x75.	m	48,37	14%
IT-CA-389	06.A11.H02.010	Fourniture et installation de couvercles pour des caniveaux en acier inox, largeur 100. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox, larghezza 100.	m	9,20	17%
IT-CA-390	06.A11.H02.020	Fourniture et installation de couvercles pour des caniveaux en acier inox, largeur 200. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox, larghezza 200.	m	15,49	15%
IT-CA-391	06.A11.H02.025	Fourniture et installation de couvercles pour des caniveaux en acier inox, largeur 300. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox, larghezza 300.	m	20,29	12%
IT-CA-392	06.A11.H03.010	Fourniture et installation de courbes planes ou verticales pour caniveaux en acier inox, dimension 100x75. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, dimensione 100x75.	cad	23,71	23%
IT-CA-393	06.A11.H03.020	Fourniture et installation de courbes planes ou verticales pour caniveaux en acier inox, dimension 200x75. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, dimensione 200x75.	cad	33,07	19%
IT-CA-394	06.A11.H03.025	Fourniture et installation de courbes planes ou verticales pour caniveaux en acier inox, dimension 300x75. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, dimensione 300x75.	cad	41,78	15%
IT-CA-395	06.A11.L01.020	Fourniture et installation d'une étrier de fixation à plafond fixe ou réglable. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile.	cad	62,53	10%
IT-CA-396	06.A11.L03.005	Fourniture et installation de consoles en acier inox, murales pour caniveau inox d'une largeur allant jusqu'à 150. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox, a parete per canalina inox larghezza fino a 150.	cad	12,99	26%
IT-CA-397	06.A11.L03.010	Fourniture et installation de consoles en acier inox, murales pour caniveau inox d'une largeur allant jusqu'à 200. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox, a parete per canalina inox larghezza 200.	cad	15,21	22%
IT-CA-398	06.A11.L03.015	Fourniture et installation de consoles en acier inox, murales pour caniveau inox d'une largeur allant jusqu'à 300. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox, a parete per canalina inox larghezza 300.	cad	17,21	19%
IT-CA-399	06.A12.B02.005	Fourniture et installation d'une boîte de dérivation pour extérieur en PVC avec couvercle haut, 100x100x120. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, 100x100x120.	cad	6,23	60%
IT-CA-400	06.A12.B02.010	Fourniture et installation d'une boîte de dérivation pour extérieur en PVC avec couvercle haut, 150x110x140. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, 150x110x140.	cad	8,35	50%
IT-CA-401	06.A12.B02.015	Fourniture et installation d'une boîte de dérivation pour extérieur en PVC avec couvercle haut, 190x140x140. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, 190x140x140.	cad	10,72	39%
IT-CA-402	06.A12.B02.035	Fourniture et installation d'une boîte de dérivation pour extérieur en PVC avec couvercle haut, 460x380x180. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, 460x380x180.	cad	32,34	17%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-403	06.A12.E04.030	Fourniture et installation d'un regard réalisé avec un mur en briques pleines ou en béton coulé, 60x60x90 cm avec tampon 75 kg tr. Fornitura in opera di pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	229,20	39%
IT-CA-404	06.A13.A01.100	Fourniture et installation d'un détecteur d'infrarouges avec relais et crépusculaire 1P 10A. Fornitura in opera di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A.	cad	51,50	4%
IT-CA-405	06.A13.A03.005	Fourniture et installation dans des boîtes spéciales, d'une prise électrique de n'importe quel type. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo.	cad	88,77	2%
IT-CA-406	06.A13.F01.005	Fourniture et installation d'une installation avec tuyau en PVC à vue point de lumière interrompu. Fornitura in opera di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto.	cad	46,19	66%
IT-CA-407	06.A14.A03.005	Fourniture et installation d'une prise CEE-17 verrouill. 2p+t, 16 A, avec des fusibles ou des appareils modulaires, 6 h. Fornitura in opera di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h.	cad	55,60	19%
IT-CA-408	06.A14.A03.010	Fourniture et installation d'une prise CEE-17 verrouill. 3p+t, 16 A, avec des fusibles ou des appareils modulaires, 6 h. Fornitura in opera di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h.	cad	60,15	17%
IT-CA-409	06.A18.B02.705	Installation de contacts magnétiques. Posa in opera di contatti magnetici.	cad	50,22	99%
IT-CA-410	06.A24.T01.725	Fourniture et installation d'une armature d'éclairage civile/ind. 2x36 W. Fornitura in opera di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W.	cad	20,96	97%
IT-CA-411	06.A25.A04.020	Fourniture et installation de plafonniers IP-65 pour l'éclairage d'urgence adressable. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili.	cad	98,87	15%
IT-CA-412	06.A28.C01.705	Installation de groupes d'alimentation sans coupure statiques ups 5 - 20 kVA. Posa in opera di gruppi di continuità statici ups 5 - 20 kVA.	cad	118,80	100%
IT-CA-413	06.A31.H02.745	Installation d'un fil aplati en acier zingué de 120 à 200 mm, pour la réalisation de boucles de captation et de câbles. Posa in opera di piastrina acciaio zincato da 120 a 200 mm, per la realizzazione di maglie di captazione e calate.	m	29,97	100%
IT-CA-414	06.A31.H03.705	Installation sous terre de fils torsadés en cuivre ou en acier jusqu'à 90 mm². Posa in opera interrata di corde in rame o acciaio fino a 90 mm².	m	1,67	100%
IT-CA-415	06.P17.B01.005	Écran vidéo en noir et blanc (n/b) ou en couleur en coffret métallique pour montage meuble, sur rack ou sur table. Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo.	cad	298,45	0%
IT-CA-416	06.P17.D01.005	Objectifs à focale fixe et diaphragme manuel objectif diaphragme manuel 4 mm, f=1.8 Obiettivi a focale fissa e diaframma manuale obiettivo diaframma manuale 4 mm, f=1.8	cad	223,83	0%
IT-CA-417	06.P17.E01.015	Coffrets extérieur pour des caméras vidéos en aluminium avec thermostat de réchauffement. Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento.	cad	240,99	0%
IT-CA-418	06.P18.B02.025	Contacts magnétiques. Contatti magnetici.	cad	33,89	0%
IT-CA-419	06.P18.B03.005	Microphones sélectifs et capteurs de vibration. Microfoni selettivi e sensori a vibrazione.	cad	107,93	0%
IT-CA-420	06.P24.Q02.020	Armatures routières IP-55. Armature stradali IP-55.	cad	157,30	0%
IT-CA-421	06.P28.C01.010	Groupes d'alimentation sans coupure statiques - Groupe d'alimentation sans coupure triphasé 10 kVA. Gruppi di continuita' statici - Gruppo di continuità trifase 10 kVA.	cad	7.219,50	0%
IT-CA-422	06.P28.D01.045	Groupes d'alimentation sans coupure statiques monobloc, monoph. 5000 VA, aut. 10'. Gruppi di continuita' statici monoblocco, monof. 5000 VA, aut. 10'.	cad	1.524,00	0%
IT-CA-423	06.P28.F01.135	Batteries d'accumulateurs au plomb pour l'alimentation des groupes ASI statiques et/ou rotatifs 1f 5 kVA aut. 60' dans l'armoire. Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti 1f 5 kVA aut. 60' in armadio.	cad	5.030,99	0%
IT-CA-424	06.P28.F01.140	Batteries d'accumulateurs au plomb pour l'alimentation des groupes ASI statiques et/ou rotatifs 1f 10 kVA aut. 60' dans l'armoire. Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti 1f 10 kVA aut. 60' in armadio.	cad	8.387,77	0%
IT-CA-425	06.P31.A01.010	Fils torsadés de cuivre fil torsadé de cuivre de 35 mm² Corde di rame corda di rame da 35 mm²	m	1,54	0%
IT-CA-426	06.P31.A01.015	Fils torsadés de cuivre fil torsadé de cuivre de 50 mm² Corde di rame corda di rame da 50 mm²	m	2,14	0%
Sezione 07 - Acquedotti					
IT-CA-427	07.P02.C20.005	Barres d'accès en acier Gradini alla marinara in acciaio	cad	5,16	0%
IT-CA-428	07.P21.V20.010	Ruban signalétique pour tuyau ; largeur 24 cm Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	m	0,11	0%
Sezione 08 - Fognature					
IT-CA-429	08.P01.B03.015	Regards en béton armé préfabriqué avec des trous d'une épaisseur de 4 cm ; dimensions internes cm 40x40x40 diam. 30 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	10,99	0%
IT-CA-430	08.P01.B03.030	Regards en béton armé préfabriqué avec des trous d'une épaisseur de 10 cm ; dimensions internes cm 80x80x80 diam. 60 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	56,23	0%
IT-CA-431	08.P01.B03.040	Regards en béton armé préfabriqué avec des trous d'une épaisseur de 10 cm ; dimensions internes cm 120x120x100 diam. 100 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100	cad	196,69	0%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-432	08.P01.B06.060	Rallonges pour regards dimensions internes cm 120x120x100 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100	cad	178,84	0%
IT-CA-433	08.P01.B06.065	Rallonges pour regards dimensions internes cm 120x120x50 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50	cad	113,48	0%
IT-CA-434	08.P01.B06.015	Rallonges pour regards dimensions internes cm 40x40x40 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40	cad	10,21	0%
IT-CA-435	08.P01.B06.020	Rallonges pour regards dimensions internes cm 50x50x50 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50	cad	15,03	0%
IT-CA-436	08.P01.B06.030	Rallonges pour regards dimensions internes cm 80x80x80 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80	cad	48,66	0%
IT-CA-437	08.P01.H25.005	Joint bentonitique composé à une hauteur de 100 % de bentonite de sodium SEC. 25X25 MM Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM	m	13,05	0%
IT-CA-438	08.P01.I66.010	Plaque de trou d'homme pour visite en fonte sphéroïdale, poids d'environ 65 kg : châssis carré côté mm. 850-trou d'homme mm. 600 minimum. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, peso ca Kg 65: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi.	cad	92,04	0%
IT-CA-439	08.P03.A30.005	Tranchée de fondation avec paroi verticale de matières de nature et consistance, quelles qu'elles soient jusqu'à la profondeur de 4,00 mètres par rapport au niveau du terrain. Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, sino alla profondità' di m 4,00 dal piano di campagna.	m³	5,49	21%
IT-CA-440	08.P03.A30.005	Tranchée de fondation avec paroi verticale de matières de nature et consistance, quelles qu'elles soient jusqu'à la profondeur de 4,00 mètres par rapport au niveau du terrain. Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, sino alla profondità' di m 4,00 dal piano di campagna.	m³	5,49	21%
IT-CA-441	08.P03.F20.010	Fourniture et installation d'une plaque de trou d'homme pour visite en fonte sphéroïdale, poids d'environ 100 kg : châssis carré côté mm 850- trou d'homme mm 600 minimum. Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, peso ca Kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi.	cad	207,78	25%
IT-CA-442	08.P03.F30.015	Fourniture et installation de grilles en fonte sphéroïdale, de classe D 400 - dim 540 x 540 mm, poids 40 kg environ. Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 Kg circa.	cad	101,83	30%
IT-CA-443	08.P03.G45.080	Fourniture et installation de regards de visite monolithiques avec une étanchéité hydraulique parfaite, autoporteurs, réalisés en béton vibré. Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato.	cad	839,49	33%
IT-CA-444	08.P03.G63.005	Regards de visite en béton de ciment dont les dimensions internes sont 50x50x80 (h) cm et celles externes 90x90x100 cm. Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100.	cad	153,78	50%
IT-CA-445	08.P03.H10.020	Fourniture et installation de tuyaux en PVC rigide pour égouts série UNI EN 1401-1 Série SN 2 kN/m² SDR 51 d'un diamètre externe de 31,5 cm. Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 Serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno cm 31,5.	m	40,86	29%
IT-CA-446	08.P03.H10.030	Fourniture et installation de tuyaux en PVC rigide pour égouts série UNI EN 1401-1 Série SN 2 kN/m² SDR 51 d'un diamètre externe de 40 cm. Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 Serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno cm 40.	m	65,25	29%
IT-CA-447	08.P03.H10.045	Fourniture et installation de tuyaux en PVC rigide pour égouts série UNI EN 1401-1 Série SN 2 kN/m² SDR 51 d'un diamètre externe de 63 cm. Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 Serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno cm 63.	m	159,11	26%
IT-CA-448	08.P03.I03.010	Fourniture et installation de tuyaux en PEHD structuré, de type plissé, diamètre externe 250 (applicable aussi pour 160 mm). Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, diametro esterno 250 (applicabile anche per mm 160).	m	20,98	53%
IT-CA-449	08.P03.I03.025	Fourniture et installation de tuyaux en PEHD structuré, de type plissé, diamètre externe 500. Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, diametro esterno 500.	m	57,22	31%
IT-CA-450	08.P03.I06.020	Fourniture et installation de tuyaux en PEHD structuré, de type plissé, diamètre externe 250. Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, diametro esterno 250.	m	21,31	53%
IT-CA-451	08.P03.I06.025	Fourniture et installation de tuyaux en PEHD structuré, de type plissé, diamètre externe 315. Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, diametro esterno 315.	m	31,11	36%
IT-CA-452	08.P03.I06.030	Fourniture et installation de tuyaux en PEHD structuré, de type plissé, diamètre externe 400. Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, diametro esterno 400.	m	42,04	33%
IT-CA-453	08.P03.I06.035	Fourniture et installation de tuyaux en PEHD structuré, de type plissé, diamètre externe 500. Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, diametro esterno 500.	m	63,47	28%
IT-CA-454	08.P03.I06.040	Fourniture et installation de tuyaux en PEHD structuré, de type plissé, diamètre externe 630. Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, diametro esterno 630.	m	82,65	25%
IT-CA-455	08.P03.I06.045	Fourniture et installation de tuyaux en PEHD structuré, de type plissé, diamètre externe 800. Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, diametro esterno 800.	m	136,68	21%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-456	08.P03.I06.050	Fourniture et installation de tuyaux en PEHD structuré, de type plissé, diamètre externe 1000. Provvisata e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, diametro esterno 1000.	m	196,15	21%
IT-CA-457	08.P03.I21.015	Fourniture et installation de tuyaux en polyéthylène à haute densité (PEHD) PE 100 - sigma 80 = 80 Kg/cm ² - PREN 12201 - 2 et UNI EN ISO 15494, DE 200, PN 6. Provvisata e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 Kg/cm ² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, DE 200, PN 6.	m	28,54	33%
IT-CA-458	08.P03.I21.045	Fourniture et installation de tuyaux en polyéthylène à haute densité (PEHD) PE 100 - sigma 80 = 80 Kg/cm ² - PREN 12201 - 2 et UNI EN ISO 15494, DE 400, PN 6. Provvisata e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 Kg/cm ² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, DE 400, PN 6.	m	86,77	21%
Sezione 10 - Impianti ad interramento controllato					
IT-CA-459	10.A09.B10.010	Fourniture et pose de terrain agricole avec mélange et compost Fornitura e posa di terreno agrario comprensivo di miscelazione con compost	m ³	11,32	0%
Sezione 13 - Illuminazione pubblica					
IT-CA-460	13.P02.A05.005	Fourniture et installation de ce qui est nécessaire pour la formation d'une gaine sur un sol sans dallage, 1 tuyau en PEHD diamètre 110 mm. Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, 1 tubo in PEAD diametro 110 mm.	m	18,51	18%
IT-CA-461	13.P02.A05.010	Fourniture et installation de ce qui est nécessaire pour la formation d'une gaine sur un sol sans dallage, 2 tuyaux en PEHD diamètre 110 mm. Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, 2 tubi in PEAD diametro 110 mm.	m	32,76	19%
IT-CA-462	13.P02.A05.015	Fourniture et installation de ce qui est nécessaire pour la formation d'une gaine sur un sol sans dallage, avec 3 tuyaux en PEHD diamètre 110 mm. Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm.	m	43,46	20%
IT-CA-463	13.P02.A05.020	Fourniture et installation de ce qui est nécessaire pour la formation d'une gaine sur un sol sans dallage, 4 tuyaux en PEHD diamètre 110 mm. Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, 4 tubi in PEAD diametro 110 mm.	m	53,26	18%
IT-CA-464	13.P02.A45.005	Fourniture et installation d'un regard de visite dont les dimensions internes sont 50x50x70 cm, réalisé avec un regard préfabriqué en béton à section carrée à haute résistance et plaque de trou d'homme en fonte à graphite. Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite.	cad	244,37	11%
IT-CA-465	13.P02.B05.030	Fourniture et installation, au niveau d'un trottoir et d'une couche de roulement, d'un massif de fondation pour poteau, réalisé avec du béton RBK 15N/mm ² , de dimensions 100x100x120 cm. Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di blocco di fondazione per palo, eseguito con cls RBK 15N/mm ² , delle dimensioni di 100x100x120 cm.	cad	131,01	17%
IT-CA-466	13.P02.C05.015	Branchement de gaine pour 1 à 4 tuyaux en PEHD diamètre 110 mm avec regard de visite existant. Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente.	cad	39,16	50%
IT-CA-467	13.P03.A15.005	Fourniture et installation au niveau d'un socle prévu à cet effet d'un poteau spécial conique d'une longueur totale de 5,60 m, section circulaire, en tôle d'acier soudée et zinguée à chaud, diamètre de base 116 mm - tête 60 mm, épaisseur 4 mm. Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo, diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm.	cad	150,87	18%
IT-CA-468	13.P03.A15.010	Fourniture et installation au niveau d'un socle prévu à cet effet d'un poteau spécial conique d'une longueur totale de 7,00 m, section circulaire, en tôle d'acier soudée et zinguée à chaud, diamètre de base 160 mm - tête 90 mm, épaisseur 4 mm. Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo, diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm.	cad	213,52	13%
IT-CA-469	13.P03.A15.015	Fourniture et installation au niveau d'un socle prévu à cet effet d'un poteau spécial conique d'une longueur totale de 9,00 m, section circulaire, en tôle d'acier soudée et zinguée à chaud, diamètre de base 162 mm - tête 72 mm, épaisseur 4 mm. Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo, diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm.	cad	255,91	11%
IT-CA-470	13.P04.A05.005	Peinture polaire ou le bras sur place ou dans le bâtiment, et l'application d'un regain d'anti-rouille au chromate de plomb ou d'apprêt, et deux émail synthétique tournage dont le premier RAL 6010 et la seconde pour terminer RAL 6009 Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009	m ²	24,28	15%
IT-CA-471	13.P05.B05.010	Fourniture et installation d'un câble de type FG7R 0,6/1Kv, section de 1x50 mm ² dans une gaine souterraine ou un tuyau déjà installés ; Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mm ² in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	m	4,79	8%
IT-CA-472	13.P05.B05.020	Fourniture et installation d'un câble de type FG7R 0,6/1Kv, section de 1x25 mm ² dans une gaine souterraine, d'un tuyau ou d'un poteau déjà installés ; Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	2,65	13%
IT-CA-473	13.P05.B05.025	Fourniture et installation d'un câble de type FG7R 0,6/1Kv, section de 1x16 mm ² dans une gaine souterraine, d'un tuyau ou d'un poteau déjà installés ; Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,85	18%
IT-CA-474	13.P05.B05.035	Fourniture et installation d'un câble de type FG7R 0,6/1Kv, section de 1x6 mm ² dans une gaine souterraine, d'un tuyau ou d'un poteau déjà installés ; Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	0,93	24%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-475	13.P06.A10.020	Formation d'une dérivation sur un câble unipolaire avec des sections de dorsale jusqu'à 50 mm ² , et d'une dérivation jusqu'à 35 mm. Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm ² , e di derivazione sino a 35 mm ² .	cad	40,23	26%
IT-CA-476	13.P07.A05.020	Installation d'un dispositif d'éclairage sur un bras au niveau d'un mur ou d'un poteau, en haut de ce dernier, pour une hauteur de pose supérieure à 7,00 m et jusqu'à 10,20 m du sol. Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo.	cad	27,43	52%
IT-CA-477	13.P08.A05.010	Recyclage d'un dispositif d'éclairage monté à plus de 5,00 m de hauteur du sol, sur un bras au niveau d'un mur ou sur un poteau ou encore sur la tête d'un poteau. Ripero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo.	cad	16,40	46%
IT-CA-478	13.P08.A30.035	Enlèvement d'un poteau complet en acier d'une longueur en-dehors du sol supérieure à 6,50 m dans un bloc en béton. Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo.	cad	100,22	43%
IT-CA-479	13.P09.A05.005	Réalisation d'un mur pour la fixation d'un tableau I.P. pour extérieur constitué de 2 armoires accolées. Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati.	cad	119,79	78%
IT-CA-480	13.P09.A05.010	Installation d'un tableau I.P. pour extérieur constitué de deux armoires accolées. Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati.	cad	277,84	84%
IT-CA-481	13.P10.A05.025	Fourniture et installation d'une borne à compression en cuivre, de type CRIMPIT ; Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT;	cad	2,90	86%
Sezione 14 - Reti elettriche					
IT-CA-482	14.P03.A80.005	Installation d'un ruban de signalisation. Posa in opera di nastro segnaletico.	m	0,62	0%
Sezione 15 - Impianti semaforici					
IT-CA-483	15.P01.A05.035	Feu de signalisation avec des bras de soutènement, portes, verres, partie électrique et câblage, band - it et/ou accessoires de fixation. Feu de signalisation avec 1 feu diam 300 mm (FOURNITURE). Lanternina semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Lanterna Semaforica a 1 luce diam 300 mm (FORNITURA).	cad	30,72	0%
IT-CA-484	15.P01.A05.045	Feu de signalisation avec des bras de soutènement, portes, verres, partie électrique et câblage, band - it et/ou accessoires de fixation. Supplément pour fourniture de dispositifs optiques à del diam 200 mm à l'intérieur du corps du feu. Lanternina semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm all'interno di corpo lanterna.	cad	59,94	0%
IT-CA-485	15.P01.A05.055	Feu de signalisation avec des bras de soutènement, portes, verres, partie électrique et câblage, band - it et/ou accessoires de fixation. Feu de signalisation de toutes les typologies et composition à une hauteur < à 4 m du sol (POSE). Lanternina semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA).	cad	20,94	0%
IT-CA-486	15.P01.A10.035	Panneau de contraste pour des feux de signalisation. Pannello di contrasto per lanterne semaforiche.	cad	30,74	0%
IT-CA-487	15.P10.A05.005	ACCESSOIRES POUR DES LIGNES EN FIBRE OPTIQUE Panneau d'attestation des fibres optiques de Rack 19" avec capacité jusqu'à 24 fibres.(FOURNITURE). ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Pannello di attestazione fibre ottiche da Rack 19" con capacità sino a 24 fibre.(FORNITURA).	cad	158,87	0%
IT-CA-488	15.P10.A05.010	ACCESSOIRES POUR DES LIGNES EN FIBRE OPTIQUE Panneau d'attestation fibres optiques (POSE) ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Pannello di attestazione fibre ottiche (POSA)	cad	7,06	0%
IT-CA-489	15.P10.A05.020	ACCESSOIRES POUR DES LIGNES EN FIBRE OPTIQUE Connecteur optique de type ST multimode à montage rapide (FOURNITURE) ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Connettore ottico tipo ST Multimodale a montaggio rapido (FORNITURA)	cad	11,13	0%
IT-CA-490	15.P10.A05.025	ACCESSOIRES POUR DES LIGNES EN FIBRE OPTIQUE Bretelle optique à double fibre 50/125 microns (FOURNITURE). ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Bretella ottica a doppia fibra 50/125 micron (FORNITURA).	cad	40,84	0%
IT-CA-491	15.P10.A05.030	ACCESSOIRES POUR DES LIGNES EN FIBRE OPTIQUE Switch Concentrateur / Convertisseur de réseau (FOURNITURE ET POSE). ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Switch Concentratore/Convertitore di rete (FORNITURA E POSA).	cad	2.200,68	0%
Sezione 16 - Impianti tranviari					
IT-CA-492	16.P05.A10.020	Réalisation de tranchées et rétablissements pour pose, remplacement, déplacement, récupération et réparation de câbles souterrains d'alimentation du réseau. Esecuzione di scavi e ripristini per posa, sostituzione, spostamento, recupero e riparazione di cavi sotterranei di alimentazione della rete.	m ³	29,05	4%
IT-CA-493	16.P05.A15.021	Fourniture et installation d'un tri-tube. Fornitura e posa in opera di tritubo.	m	6,23	0%
IT-CA-494	16.P05.A25.065	Réalisation d'un regard en brique ou béton dont les dim. internes utiles sont 90x90x120 cm. Formazione di pozzetto in muratura o cls Dim. interne utili 90x90x120 cm.	cad	400,30	0%
Sezione 18 - Sistemazioni, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente					
IT-CA-495	18.P05.A45.030	Tube plissé flexible à double paroi en PEHD/PVC percé pour drainage, revêtu à l'extérieur avec du géotextile non tissé, dans des rouleaux - Diamètre 200 Tubo corrugato flessibile a doppia parete in PEAD/PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli - Diametro 200	m	2,65	0%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-496	18.A01.C70.005	CONSOLIDATIONS ET OUVRAGES DE PROTECTION - Reconstruction de talus en utilisant un ouvrage (hauteur variable, profondeur minimum m 2) dont la section est en forme de parallélogramme en terre renforcée à l'aide de géogrilles, avec parement externe végétalisé, pour des hauteurs allant jusqu'à 8 mètres. CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, per altezze fino a metri 8.	m ²	196,00	0%
IT-CA-497	18.A01.C70.010	CONSOLIDATIONS ET OUVRAGES DE PROTECTION - Reconstruction de talus en utilisant un ouvrage (hauteur variable, profondeur minimum m 2) dont la section est en forme de parallélogramme en terre renforcée à l'aide de géogrilles, avec parement externe végétalisé, pour des hauteurs allant jusqu'à 6 mètres. CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, per altezze fino a metri 6.	m ²	152,24	
IT-CA-498	18.A01.C70.015	CONSOLIDATIONS ET OUVRAGES DE PROTECTION - Reconstruction de talus en utilisant un ouvrage (hauteur variable, profondeur minimum m 2) dont la section est en forme de parallélogramme en terre renforcée à l'aide de géogrilles, avec parement externe végétalisé, pour des hauteurs allant jusqu'à 4 mètres. CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, per altezze fino a metri 4.	m ²	127,65	
IT-CA-499	18.A01.C70.020	CONSOLIDATIONS ET OUVRAGES DE PROTECTION - Reconstruction de talus en utilisant un ouvrage (hauteur variable, profondeur minimum m 2) dont la section est en forme de parallélogramme en terre renforcée à l'aide de géogrilles, avec parement externe végétalisé, pour des hauteurs allant jusqu'à 2 mètres. CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, per altezze fino a metri 2.	m ²	99,79	0%
IT-CA-500	18.A01.F08.005	OUVRAGES HYDRAULIQUES - Réalisation d'encrochements à l'aide de blocs provenant de carrières ouvertes. OPERE IDRAULICHE - Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte.	m ³	44,26	5%
IT-CA-501	18.A01.F09.005	OUVRAGES HYDRAULIQUES - Réalisation d'encrochements à l'aide de blocs provenant de carrières ouvertes, avec colmatage des vides en béton Rck 20 N/mm ² dans des quantités non inférieure à 0,30 m ³ . OPERE IDRAULICHE - Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte, compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30.	m ³	70,38	3%
IT-CA-502	18.A02.B07.005	Réalisation d'un pré dans des zones vertes urbaines Formazione di prato in operazioni di verde urbano.	m ²	1,53	0%
IT-CA-503	18.A02.D00.005	CANALISATIONS ET DRAINAGES. Chemin de câble avec profil trapézoïdal avec des bords inclinés d'environ 30° par rapport à l'horizontal, ayant une largeur de base égale à environ 30 cm et avec un bord égal à environ 25 cm.	m ²	17,23	23%
IT-CA-504	18.A03.A25.005	VIABILITÉ FORESTIÈRE Fourniture et installation de barrières de sécurité routière en bois-acier - Avec bord du pont : classe H2. VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio - Tipo bordo ponte: classe H2.	m	200,15	0%
IT-CA-505	18.A03.A35.005	VIABILITÉ FORESTIÈRE Fourniture et installation d'un ensemble terminal incurvé ou droit pour barrière en bois-acier : Avec bord du pont : classe H2 VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2	cad	571,87	0%
Sezione 19 - Impianti sportivi					
IT-CA-506	19.P01.A30.020	Chape préfabriquée en chlorure de polyvinyle d'une épaisseur 4,5 mm calandree, plastifiée et gaufrée, largeur du panneau 150-180 cm (Pc, Pm, Pv, Pp) Manto prefabbricato in cloruro di polivinile spessore 4,5 mm calandrato, plastificato e goffrato, larghezza telo 150-180 cm (Pc, Pm, Pv, Pp)	m ²	30,28	0%
Sezione 24 - Agricoltura					
IT-CA-507	24.A04.I03.005	FONDATIONS, SOLS, ENDUITS chape de mortier de chaux hydraulique mixte pour battre le gravier ou le béton à q 2,00 cm d'épaisseur 5,00: SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI Massetto in malta di calce idraulica mista a pietrisco battuto, o in calcestruzzo di cemento a q 2,00 dello spessore di cm 5,00:	m ²	7,52	0%
IT-CA-508	24.A04.W03.005	AQUEDUCS RURAUX - Fourniture et installation de regards préfabriqués avec des dimensions internes jusqu'à 50x50x50 cm. ACQUEDOTTI RURALI - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati con dimensioni interne fino a cm 50x50x50	cad	42,17	0%
Sezione 25 - Grande viabilità					
IT-CA-509	25.P02.A30.005	GRENAILLE CAT. II AVEC DES ÉLÉMENTS MM. 2-5 (BOUCH. USURE/BINDER), Pierres concassées de calibrage moyen ou petit pour des travaux de revêtement GRANIGLIA CAT. II CON ELEMENTI MM. 2-5 (TAP. USURA/BINDER), Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione	m ³	14,32	0%
IT-CA-510	25.P02.A55.005	Inerte pierres DRAINAGE et PEBBLES POUR DRAINAGE ET GABBIONAGGIO INERTE PER DRENAGGIO PIETRAME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO	m ³	10,61	0%
IT-CA-511	25.A01.A90.005	FOURNITURE ET RÉSEAU D'INSTALLATION EN ACIER B450A ou B450C pour des utilisations permises par la loi applicable soudés. FORNITURA E POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldati.	Kg	1,52	6%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-512	25.A02.A00.005	Tranchée de déblai, aussi avec des échantillons de toutes les longueurs, à la main ou à l'aide d'appareils mécaniques, avec des matériaux de quelque nature et consistance qu'ils soient. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza.	m³	3,33	7%
IT-CA-513	25.A02.A20.005	PRÉPARATION DU PLAN DE POSE DES REMBLAIS AVEC DES MATÉRIAUX PROVENANT D'UNE CARRIÈRE. Plan de pose des remblais avec des matériaux provenant de carrière, conformément aux normes techniques. PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche.	m²	3,32	9%
IT-CA-514	25.A02.A20.010	PRÉPARATION DU PLAN DE POSE DES REMBLAIS AVEC DES MATÉRIAUX PROVENANT DE TRANCHÉES A1/A3. Plan de pose des remblais avec des matériaux adaptés provenant de tranchées : A1, A2, A2-5, A3, conformément aux normes techniques. PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da norme tecniche.	m²	0,93	31%
IT-CA-515	25.A02.A20.015	Préparation avec compactage du plan de pose avec en renfort des remblais, même routiers, sur des couches superficielles de terrain de type A1, A2-4, A2-5, A3. Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3.	m²	0,81	47%
IT-CA-516	25.A02.A25.005	Tranchée de préparation du plan de pose de nouveaux remblais sur des talus existants à travers le terrassement profond des talus avec une tranchée de déblai avec des matériaux de quelque nature et consistance qu'ils soient. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza.	m²	11,42	10%
IT-CA-517	25.A02.A30.005	COMPACTAGE DU PLAN DE POSE AU NIVEAU DE CERTAINES PORTIONS DE LA TRANCHÉE. Compactage du plan de pose au niveau des portions de la tranchée, conformément aux normes techniques SUR DES TERRAINS APPARTENANT AUX GROUPE A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3	m²	0,39	
IT-CA-518	25.A02.A35.005	Fourniture sur le chantier de matériaux pour la formation de remblais provenant de carrières, appartenant aux groupes A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3, avec distance < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3, con distanza < 5 KM.	m³	8,91	7%
IT-CA-519	25.A02.A40.005	Fourniture et étalement d'un terrain végétal pour l'aménagement de zones vertes et pour le revêtement de talus dans la tranchée. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea.	m³	12,98	14%
IT-CA-520	25.A02.A50.005	Aménagement du remblai ou par remplissage de matériaux adaptés conformément aux normes techniques etc... - a) appartenant aux groupes A1,A2-4, A2-5, A3, c'est-à-dire de roches terrestres ou marins concassées d'une galerie. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.	m³	1,27	28%
IT-CA-521	25.A02.A55.010	Aménagement au niveau d'un remblai ou remplissage de câbles ou en amont de remblais, sans compactage mécanique de matériaux de toutes les catégories, sauf ceux appartenant aux groupes A.7 et A.8 non usinables. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili.	m³	0,92	34%
IT-CA-522	25.A02.A90.005	Démolition d'une superstructure routière, revêtements inclus. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni.	m³	4,91	28%
IT-CA-523	25.A04.A10.005	Armature de colonnes d'un terrain consolidé introduites par gravité dans la colonne, après réalisation d'un trou de diamètre approprié, compensation pour la réalisation d'un trou de d. max de 140 mm dans le corps des colonnes de terrain consolidées pour l'introduction de l'armature dans des tuyaux en acier. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravita' nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compenso per l'esecuzione di perforo del d. max di mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio.	m	3,96	29%
IT-CA-524	25.A04.A10.010	Armature de colonnes d'un terrain consolidé introduites par gravité dans la colonne, après réalisation d'un trou de diamètre approprié, armature dans des tuyaux en acier soudé, ou en acier sans soudure. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravita' nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, armatura in tubi di acciaio saldato, od in acciaio senza saldatura.	Kg	1,79	7%
IT-CA-525	25.A04.A55.015	Unique perforation de micro-pieux avec profil vertical ou incliné à 20° par rapport à la verticale, DIAMÈTRE EXTERNE MM 140/190. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, DIAMETRO ESTERNO MM 140/190.	m	29,07	18%
IT-CA-526	25.A04.A55.020	Unique perforation de micro-pieux avec profil vertical ou incliné à 20° par rapport à la verticale, DIAMÈTRE EXTERNE MM 200/240. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, DIAMETRO ESTERNO MM 200/240.	m	34,53	11%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-527	25.A04.A60.010	Pieux spéciaux de fondation ou de petit diamètre, à la verticale ou sub-verticale pour des ancrages ou autre, DIAM. EXTERNE MM 140/190 - COULÉE PAR GRAVITÉ OU PRESSION BASSE. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, DIAM. ESTERNO MM 140/190 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE.	m	15,45	31%
IT-CA-528	25.A04.A60.015	Pieux spéciaux de fondation ou de petit diamètre, à la verticale ou sub-verticale pour des ancrages ou autre, DIAM. EXTERNE MM 200/240 - COULÉE PAR GRAVITÉ OU PRESSION BASSE. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, DIAM. ESTERNO MM 200/240 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE.	m	18,54	34%
IT-CA-529	25.A04.A65.015	Pieu comme indiqué dans le poste 25.C10.B52 mais réalisé, avec seconde injection dans un deuxième temps à travers les valves prévues dans le tube d'armature de mélanges de ciment à haute pression. Palo come voce 25.C10.B52 ma eseguito, con seconda iniezione in secondo tempo attraverso le valvole predisposte nel tubo di armatura di miscele di cemento ad alta pressione.	m	80,23	22%
IT-CA-530	25.A04.A75.005	Fourniture et installation, au niveau des pieux spéciaux ou micro-pieux, d'une armature porteuse etc. comme indiqué dans le poste. TUBE POUR MICRO-PIEUX DE TOUTES LES DIMENSIONS EN FER SOUDÉ. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco. TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE IN FERRO SALDATO.	Kg	1,66	33%
IT-CA-531	25.A04.A75.015	Fourniture et installation, au niveau des pieux spéciaux ou micro-pieux, d'une armature porteuse etc. COMPENSATION POUR CHAQUE VALVE EFFECTIVEMENT INJECTÉE. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA.	cad	9,85	25%
IT-CA-532	25.A05.A00.005	FORAGE subhorizontaux EN TOUT MATÉRIEL - DIAMETRE 60/90 MM PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 60/90	m	21,50	33%
IT-CA-533	25.A05.A00.010	FORAGE subhorizontaux EN TOUT MATÉRIEL - DIAMETRE 60/90 MM PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/130	m	39,86	45%
IT-CA-534	25.A05.A00.015	Perforations horizontales ou sub-horizontales dans des matériaux de quelque nature et consistance qu'ils soient. Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza. PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA. Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. DEL DIAMETRO MM 140/190.	m	47,70	44%
IT-CA-535	25.A05.A05.020	ROD INJECTION DE TENSION AN À PARTIR DE 46 A 60 TONNES TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO DA 46 A 60 TON	m	25,58	8%
IT-CA-536	25.A05.A05.030	ROD INJECTION DE TENSION AN À PARTIR DE 76 A 90 TONNES TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO DA 76 A 90 TON	m	47,26	14%
IT-CA-537	25.A05.A10.005	Fourniture et installation de têtes d'ancrage pour des tirants. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti.	cad	9,58	5%
IT-CA-538	25.A05.A15.005	Injection d'un mélange, pour le remplissage de trous de micro-pieux sub-horizontaux, composé de béton de pouzzolane, eau, d'un filler et d'additifs. Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi.	m	4,72	24%
IT-CA-539	25.A06.A05.005	DRAINAGE OU VIDE SANITAIRE ... Avec des pierres provenant de fouilles DRENAGGI O VESPAL... Con pietrame proveniente da scavi	m³	10,26	36%
IT-CA-540	25.A06.A40.010	Béton pour des ouvrages de fondation - CLASSE C16/20 B. EXP. X0-XC-XD-XF-XA. Calcestruzzo per opere di fondazione - CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA.	m³	86,12	27%
IT-CA-541	25.A06.A40.015	Béton pour des ouvrages de fondation - CLASSE C20/25 B. EXP. X0-XC-XD-XF-XA. Calcestruzzo per opere di fondazione - CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA.	m³	89,03	27%
IT-CA-542	25.A06.A50.030	Béton pour des structures et des infrastructures routières en béton armé normal ou pré-comprimé - CLASSE 32/40 B. EXP. XC1-XC2-XC3. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso - CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3.	m³	106,85	19%
IT-CA-543	25.A06.A50.035	Béton pour des structures et des infrastructures routières en béton armé normal ou pré-comprimé - CLASSE 32/40 B. EXP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso - CLASSE 32/40 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1.	m³	110,27	18%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-544	25.A07.A60.005	Coupelle préfabriquée, conditionnée avec du béton vibré avec Rck> 35 MPa et armée avec de l'acier B450C, d'une épaisseur non inférieure à 5 cm et non supérieure à 8 cm, ayant des surfaces à vue parfaitement plates et lisses, c'est-à-dire travaillées pour des raisons spéciales. Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 35 MPa ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi.	m ²	30,80	22%
IT-CA-545	25.A08.A65.005	ROD TYPE DE B450A ACIER ou B450C BARS À GRIP AMELIORE. Type d'acier d'établissement contrôlé, l'amélioration de l'adhérence d'un diamètre pour le travail en c.a. conformément à la législation en vigueur, comme dans le travail, y compris la flexion et joindre les coûts, l'espacement, désherbage, etc. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.	Kg	1,06	18%
IT-CA-546	25.A08.A95.005	ACIER EN BARRES TYPE DYWIDAG X C.A.P.E. AVEC FYK> 835 MPA ACIER EN BARRES - 800 N / MMQ ... FPYK barres de> 835 MPa et FPTK> 1,030 Mpa ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPHYK > 835 MPA ACCIAIO IN BARRE - 800 N/MMQ... Barre aventi FPHYK > 835 MPa ed FPTK > 1030 Mpa	kg	2,42	23%
IT-CA-547	25.A09.B20.005	Fourniture et installation de dispositifs d'appui en néoprène armé avec des plaques en acier inoxydable, dotées, à une des extrémités, d'une plaque en téflon. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon.	dm ³	12,57	16%
IT-CA-548	25.A09.C15.005	Perforages de structures en béton de ciment, effectués sur des platelages, des coussinets ou des piédroits, en utilisant des équipements appropriés pour des trous d'un diamètre maximum de 50 mm et d'une longueur variable entre 20 et 80 cm. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 80 cm.	cm	0,10	50%
IT-CA-549	25.A10.A40.005	Fourniture et installation d'un cordon préfabriqué en béton avec Rck>30 MPa. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa.	m	18,92	24%
IT-CA-550	25.A10.A60.010	Murs de soutènement dans tous les cas réalisés durant la pose ou pas et lancements - HAUTEUR 2,01-4,00 m Muri di sostegno comunque realizzati in opera o fuori opera e varati - ALTEZZA 2,01-4,00 m.	m ²	91,54	28%
IT-CA-551	25.A13.A20.005	Regards préfabriqués en béton vibré avec rck 35 MPa pour l'aménagement hydraulique des galeries. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie.	dm ³	0,19	6%
IT-CA-552	25.A15.A00.005	Couche de forme grave traité avec un liant naturel, correction et compactage inclus. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento.	m ³	14,56	6%
IT-CA-553	25.A15.A05.005	Couche de forme grave non traité de toutes les épaisseurs, constituée d'un mélange (matériaux inertes, eau, ciment) de granulométrie appropriée. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria.	m ³	35,09	4%
IT-CA-554	25.A15.A10.005	Grave bitume - couche de base Conglomerato bituminoso per strato di base.	m ³	73,44	12%
IT-CA-555	25.A15.A10.010	Bituminoso de CONGLOMÉRAT POUR COUCHE DE BASE. Béton bitumineux pour la couche de base, conformément aux règlements techniques, y compris toute charge, mesurée après compactage. POUR CHAQUE m ² . ET UN DES THICK CM. 10 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ² . E PER UNO SPESSORE DI CM. 10	m ²	7,32	16%
IT-CA-556	25.A15.A15.005	Grave bitume - binder. Conglomerato bituminoso - binder.	m ³	88,73	6%
IT-CA-557	25.A15.A15.015	CONGLOMÉRAT BINDER BITUMINEUSE. Béton bitumineux - liant, tels que les normes techniques, compacté en place y compris les frais compacté PAR m ² . ET EPAISSEUR CM. 5 CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 5	m ²	4,47	6%
IT-CA-558	25.A15.A15.020	CONGLOMÉRAT BINDER BITUMINEUSE. Béton bitumineux - liant, tels que les normes techniques, compacté en place y compris les frais compacté PAR m ² . ET EPAISSEUR CM. 6 CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6	m ²	5,16	10%
IT-CA-559	25.A15.A20.005	Couche de roulement enrobé. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso.	m ³	98,28	6%
IT-CA-560	25.A15.A20.010	CONGLOMÉRAT BINDER BITUMINEUSE. Béton bitumineux - liant, tels que les normes techniques, compacté en place y compris les frais compacté PAR m ² . ET EPAISSEUR CM. 3 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m ² . DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3	m ²	3,23	11%
IT-CA-561	25.A15.A20.015	CONGLOMÉRAT BINDER BITUMINEUSE. Béton bitumineux - liant, tels que les normes techniques, compacté en place y compris les frais compacté PAR m ² . ET EPAISSEUR CM. 4 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m ² . DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 4	m ²	4,51	9%
IT-CA-562	25.A15.A30.005	Étalement de l'enrobé. Stesa di conglomerato bituminoso.	m ²	1,04	14%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-563	25.A15.A40.005	TRAITEMENT SUPERFICIEL DE SECONDE APPLICATION À CHAUD AVEC DE LA GRENAILLE DE 1 ^e CAT. TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1 ^a CAT.	m ²	1,51	3%
IT-CA-564	25.A15.A70.005	Enrobé de type drainant pour des couches de roulement constitué d'un mélange de pierres concassées de 1 ^e Cat., de sables, de granit et de bitume. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1 ^a Cat., sabbie granite e bitume. TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPES. MEDIO MM 50.	m ²	9,60	1%
IT-CA-565	25.A16.A00.005	Étalement sur une surface quelle qu'elle soit, avec aussi un battant d'eau non supérieur à 50 cm et sur des surfaces inclinées et des semelles ou des surfaces verticales par exemple de tranchées de drainage, de couches anti-contaminantes en polypropylène ou en polyester - LÉGER à fil continu - POIDS PAR m ² SUP. À 200 GRAMMES ET RÉSIST.> 300 N/ 5CM. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere - LEGGERO a filo continuo - PESO PER m ² SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM.	m ²	2,71	75%
IT-CA-566	25.A16.A00.010	Étalement sur une surface quelle qu'elle soit, avec aussi un battant d'eau non supérieur à 50 cm et sur des surfaces inclinées et des semelles ou des surfaces verticales par exemple de tranchées de drainage, de couches anti-contaminantes en polypropylène ou en polyester - LOURD à fil continu - POIDS PAR m ² SUP.500 G ET RÉSIST. SUP 500 N/ 5 CM. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere - PESANTE a filo continuo - PESO PER m ² SUP.500 G E RESIST. SUP 500 N/ 5 CM.	m ²	3,55	57%
IT-CA-567	25.A16.A25.005	Fourniture et installation d'une couche de séparation composée d'une protection en polyéthylène à haute densité contenue entre deux toiles en géotextile léger, accouplées à la protection par thermo-soudage. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura. GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500.	m ²	9,74	1%
IT-CA-568	25.A16.A45.005	Béton vibré pour revêtement de caniveaux avec résistance supérieure à 25 N/mm ² durant la pose avec épaisseur non supérieure à 20 cm. Strati di conglomerato cementizio per rivestimento cunette con resistenza superiore a 25 N/mm ² dato in opera vibrato con spessore non superiore a 20 cm.	m ²	32,90	42%
IT-CA-569	25.A16.A82.025	Tuyau filtrant micro-fissuré en PVC rigide, avec des rainures longitudinales, éventuellement avec portion aveugle, d'une épaisseur non inférieure à 4,5 mm. Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5.	m	7,80	15%
IT-CA-570	25.A16.A85.010	Surcoût pour les tuyaux de drainage en PVC, c'est-à-dire avec des tuyaux de petit ou moyen diamètre allant de 50 mm à 550 mm, pour la fourniture et l'installation autour de ces derniers d'une tresse en géotextile lourd de 500 g/m ² en polypropylène ou en polyester. POUR DIAMÈTRE INTERNE MM 90. Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m ² in polipropilene o poliestere. PER DIAMETRO INTERNO MM 90.	m	1,70	41%
IT-CA-571	25.A16.A82.025	Tuyau filtrant micro-fissuré en PVC rigide, avec des rainures longitudinales, éventuellement avec portion aveugle, d'une épaisseur non inférieure à 4,5 mm. Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5.	m	7,80	15%
IT-CA-572	25.A16.A85.010	Surcoût pour les tuyaux de drainage en PVC, c'est-à-dire avec des tuyaux de petit ou moyen diamètre allant de 50 mm à 550 mm, pour la fourniture et l'installation autour de ces derniers d'une tresse en géotextile lourd de 500 g/m ² en polypropylène ou en polyester. POUR DIAMÈTRE INTERNE MM 90. Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m ² in polipropilene o poliestere. PER DIAMETRO INTERNO MM 90.	m	1,70	41%
IT-CA-573	25.A16.A85.020	Surcoût pour les tuyaux de drainage en PVC, c'est-à-dire avec des tuyaux de petit ou moyen diamètre allant de 50 mm à 550 mm, pour la fourniture et l'installation autour de ces derniers d'une tresse en géotextile lourd de 500 g/m ² en polypropylène ou en polyester. D'UN DIAMÈTRE ALLANT DE 220 MM À 260 MM 260. Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m ² in polipropilene o poliestere. DEL DIAMETRO DA MM 220 A MM 260.	m	3,15	31%
IT-CA-574	25.A16.B50.005	PIERRE NATURELLE DE CAVE À CLIFFS. Les pierres naturelles de carrières aux falaises de la deuxième catégorie. MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE PER SCOGLIERE. Massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria.	t	20,65	23%
IT-CA-575	25.A16.B60.005	Fourniture et installation d'éléments préfabriqués en béton armé vibré, pour le revêtement de caniveaux et de fossés d'arrêt ou section trapézoïdale ou en forme de L et d'une épaisseur de 6 cm. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm.	m ²	20,43	18%
IT-CA-576	25.A16.B85.010	Barrière NEW-JERSEY de sécurité latérale. Barriera NEW-JERSEY di sicurezza laterale.	m	99,69	10%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-577	25.A16.B95.005	FOURNITURE ET INSTALLATION DE MÉTAL BARRIÈRE DE SÉCURITÉ CLASSE H2 DÉTECTÉES ON / TRENCH - CENTRAL. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE.	m	101,38	7%
IT-CA-578	25.A16.B95.010	FOURNITURE ET INSTALLATION DE MÉTAL BARRIÈRE DE SÉCURITÉ CLASSE H2 ARTIFACT ON - BORDURE CÔTÉ DU PONT. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE.	m	106,84	9%
IT-CA-579	25.A17.A30.005	BARRIÈRES DE PROTECTION CONTRE LES ROCHES AVEC DES TORONS EN ACIER ET DES MONTANTS À CHARNIÈRE SPHÉRIQUE, 4ème CLASSE CAPACITÉ D'ABSORPTION JUSQU'À 1500 kJ - Barrières de protection contre les roches avec des filets à base de câbles et/ou de torons en acier zingué avec des nœuds mobiles avec une absorption élevée d'énergie et des tirants à friction constitués de manchons spéciaux capables de résister à la charge de rupture du câble sur lequel ils sont appliqués, charge égale à 160 kg/mm². PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA, CLASSE QUARTA CAPACITA' DI ASSORBIMENTO FINO A 1500 kJ - Paramassi in rete di funi e/o trefoli d'acciaio zincato con nodi mobili ad elevato assorbimento d'energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di resistere al carico di rottura della fune su cui sono applicati pari a kg/mm² 160.	m²	288,82	30%
IT-CA-580	25.A17.A30.015	BARRIÈRES DE PROTECTION CONTRE LES ROCHES AVEC DES MONTANTS À CHARNIÈRE SPHÉRIQUE, 6ème CLASSE CAPACITÉ D'ABSORPTION JUSQU'À 3000 kJ. - Barrières de protection contre les roches avec des filets à base de câbles et/ou de torons en acier zingué avec des nœuds mobiles avec une absorption élevée d'énergie et des tirants à friction constitués de manchons spéciaux capables de résister à la charge de rupture du câble sur lequel ils sont appliqués, charge égale à 160 kg/mm². PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA, CLASSE SESTE CAPACITA' DI ASSORBIMENTO FINO A 3000 kJ. - Paramassi in rete di funi e/o trefoli d'acciaio zincato con nodi mobili ad elevato assorbimento d'energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di resistere al carico di rottura della fune su cui sono applicati pari a kg/mm² 160.	m²	361,58	34%
IT-CA-581	25.A18.A15.005	Ensemencement avec dispositif à pression, fourniture de semence et d'engrais pour les cultures incluse. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime curati colturali.	m²	1,11	10%
NP - NUOVI PREZZI					
NP1- Calcestruzzi					
IT-CA-582	NP1-1	Fourniture et pose de béton de classe C25 / 30 - Pour les travaux en hauteur (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m³	68,70	39%
IT-CA-583	NP1-2	Fourniture et pose de béton de classe C30 / 37 - Pour les travaux en hauteur (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30 / 37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m³	71,10	37%
IT-CA-584	NP1-3	Fourniture et pose de béton de classe C35 / 45 - Pour les travaux en hauteur (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35 / 45 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m³	72,80	37%
IT-CA-585	NP1-4	Fourniture et pose de béton de classe C45 / 55 - Pour les travaux en hauteur (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C45 / 55 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m³	74,50	36%
IT-CA-586	NP1-5	(Riserva)	-	-	-
IT-CA-587	NP1-6	Fourniture et pose de béton de classe C12 / 15 - Pour les travaux de fondation (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12 / 15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m³	42,10	42%
IT-CA-588	NP1-7	Fourniture et pose de béton de classe C25 / 30 - Pour les travaux de fondation (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25 / 30 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m³	58,40	30%
IT-CA-589	NP1-8	Fourniture et pose de béton de classe C30 / 37 - Pour les travaux de fondation (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30 / 37 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m³	60,10	30%
IT-CA-590	NP1-9	(Riserva)	-	-	-
IT-CA-591	NP1-10	Fourniture et installation de la classe de béton C25 / 30 - Pour les travaux en hauteur (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée Ouest Interconnexion" (Prix Lot applicable 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	93,80	28%
IT-CA-592	NP1-11	Fourniture et installation de la classe de béton C30 / 37 - Pour les travaux en hauteur (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée Ouest Interconnexion" (Prix Lot applicable 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	95,50	28%
IT-CA-593	NP1-12	(Riserva)	-	-	-

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-594	NP1-13	Fourniture et installation de la classe de béton C12 / 15 - Pour les travaux de fondation (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée Ouest Interconnexion" (Prix Lot applicable 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12 / 15 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	66,60	27%
IT-CA-595	NP1-14	Fourniture et installation de la classe de béton C25 / 30 - Pour les travaux de fondation (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée Ouest Interconnexion" (Prix Lot applicable 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	82,80	21%
IT-CA-596	NP1-15	Fourniture et installation de la classe de béton C30 / 37 - Pour les travaux de fondation (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée Ouest Interconnexion" (Prix Lot applicable 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30 / 37 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	84,50	21%
IT-CA-597	NP1-16	(Riserva)	-	-	-
IT-CA-598	NP1-17	Fourniture et installation de la classe de béton C25 / 30 - Pour les travaux en hauteur (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée East Interconnexion" et "Greffage Bussoleno" (Prix Lot applicable 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	94,80	28%
IT-CA-599	NP1-18	Fourniture et installation de la classe de béton C30 / 37 - Pour les travaux en hauteur (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée East Interconnexion" et "Greffage Bussoleno" (Prix Lot applicable 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	96,50	28%
IT-CA-600	NP1-19	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35/45 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) Fourniture et installation de la classe de béton C35 / 45 - Pour les travaux en hauteur (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée East Interconnexion" et "Greffage Bussoleno" (Prix Lot applicable 1)	m³	98,30	27%
IT-CA-601	NP1-20	Fourniture et installation de la classe de béton C45 / 55 - Pour les travaux en hauteur (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée East Interconnexion" et "Greffage Bussoleno" (Prix Lot applicable 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C45/55 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	100,00	27%
IT-CA-602	NP1-21	(Riserva)	-	-	-
IT-CA-603	NP1-22	Fourniture et installation de la classe de béton C12 / 15 - Pour les travaux en fondation (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée East Interconnexion" et "Greffage Bussoleno" (Prix Lot applicable 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere in fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	67,60	26%
IT-CA-604	NP1-23	Fourniture et installation de la classe de béton C25 / 30 - Pour les travaux en fondation (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée East Interconnexion" et "Greffage Bussoleno" (Prix Lot applicable 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	83,80	21%
IT-CA-605	NP1-24	Fourniture et installation de la classe de béton C25 / 30 - Pour les travaux en fondation (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée East Interconnexion" et "Greffage Bussoleno" (Prix Lot applicable 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	85,50	21%
IT-CA-606	NP1-25	(Riserva)	-	-	-
IT-CA-607	NP1-26	Approvisionnement projeté et pose de béton C25 / 30 (à l'exclusion des agrégats) - Pour des épaisseurs allant jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m²xcm	1,25	14%
IT-CA-608	NP1-27	Approvisionnement projeté et pose de béton C25 / 30 (à l'exclusion des agrégats) - Pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori a 10 cm, per ogni cm di spessore - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m²xcm	1,05	16%
IT-CA-609	NP1-28	Approvisionnement projeté et pose de béton C25 / 30 (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée Ouest Interconnexion" - Pour des épaisseurs allant jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - (Applicable Prix Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" - (Prezzo applicabile Lotto 1)	m²xcm	1,55	11%
IT-CA-610	NP1-29	Approvisionnement projeté et pose de béton C25 / 30 (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée Ouest Interconnexion" - Pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - (Applicable Prix Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" - (Prezzo applicabile Lotto 1)	m²xcm	1,35	13%

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-611	NP1-30	Approvisionnement projeté et pose de béton C25 / 30 (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée East Interconnexion" et "Greffage Bussoleno" - Pour des épaisseurs allant jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - (Applicable Prix Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno"- (Prezzo applicabile Lotto 1)	m²xcm	1,55	11%
IT-CA-612	NP1-31	Approvisionnement projeté et pose de béton C25 / 30 (avant la fourniture de granulats) - Pour le béton Zone "Tunnel entrée East Interconnexion" et "Greffage Bussoleno" - Pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - (Applicable Prix Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori superiori a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno"- (Prezzo applicabile Lotto 1)	m²xcm	1,35	13%
IT-CA-613	NP1-32	(Riserva)	0	-	-
IT-CA-614	NP1-33	(Riserva)	0	-	-
IT-CA-615	NP1-34	Des frais supplémentaires pour l'utilisation de la classe de conglomérat C32 / C42 au lieu de C20 / 25 pour la formation de pôles dans le béton Sovrapprezzo per uso di conglomerato della classe C32/C42 invece di C20/25 per la formazione di pali in conglomerato cementizio	m³	4,15	0%
NP2- Rilevati					
IT-CA-616	NP2-1	De formation reconnue pour le corps de la route avec des terres appropriées provenant des fouilles (nettes de la fourniture de matériel pour détecter) - (applicable Prix Lot 2, 3, 4) Formazione di rilevati per il corpo stradale con terre idonee provenienti dagli scavi (al netto della fornitura dei materiali per rilevato) - (Prezzo applicabile Lotto 2, 3, 4)	m³	1,06	48%
IT-CA-617	NP2-2	De formation reconnue pour le corps de la route avec des terres appropriées provenant des fouilles Pour la zone détectée "Tunnel entrée Ouest TDI" produit par le TDI C12 - (applicable Prix Lot 2, 3, 4) Formazione di rilevati per il corpo stradale con terre idonee provenienti dagli scavi - Per rilevati zona "Imbocco Ovest Tdi" prodotti da C12 del Tdi - (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	2,82	18%
IT-CA-618	NP2-3	Surcharge pour le prix NP2-2 pour la livraison au chantier de construction Zone "Tunnel entrée East Interconnexion" et "Greffage Bussoleno" (Prix Lot applicable 1) Sovrapprezzo al Prezzo NP2-2 per fornitura al cantiere "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" - (Prezzo applicabile Lotto 1)	m³	2,37	8%
IT-CA-619	NP2-4	Livraison des matériaux pour détecter usine de franc beaucoup d'amélioration dans le pipeline - (Prix applicable Lot 10) Fornitura dei materiali per rilevato franco impianto da lotto di valorizzazione in cantiere - (Prezzo applicabile Lotto 10)	m³	2,82	20%
IT-CA-620	NP2-5	Riserva	-	-	-
IT-CA-621	NP2-6	Livraison des matériaux pour détecter - Surcharge du NP2-4 de prix pour "zone Piana de Susa" - (Applicable Prix Lot 10) Fornitura dei materiali per rilevato - Sovrapprezzo al Prezzo NP2-4 per fornitura zona "Piana di Susa" - (Prezzo applicabile Lotto 10)	m³	1,59	20%
IT-CA-622	NP2-7	Livraison des matériaux pour détecter - Surcharge du NP2-4 de prix pour "zone Clarea" (Applicable Prix Lot 10) Fornitura dei materiali per rilevato - Sovrapprezzo al Prezzo NP2-4 per fornitura zona "Clarea" - (Prezzo applicabile Lotto 10)	m³	7,37	20%
IT-CA-623	NP2-8	Livraison des matériaux pour détecter - Surcharge du NP2-4 de prix pour "Maddalena" - (Applicable Prix Lot 10) Fornitura dei materiali per rilevato - Sovrapprezzo al Prezzo NP2-4 per fornitura zona "Maddalena" - (Prezzo applicabile Lotto 10)	m³	4,00	20%
NP3- Sostegni					
NP4- Acciai					
IT-CA-624	NP4-1	Fourniture et installation d'acier travaille pour le renforcement de la classe B450C (Aplicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicable a tutti i Lotti)	kg	1,03	23%
NP5- Lavorazioni per ponti					
IT-CA-625	NP5-1	Protection pour construire le pont sur l'épaule de Dora 0 (Bussoleno) Protezione per costruire spalla 0 del Ponte sulla Dora (Bussoleno)	cad	50.000,00	20%
IT-CA-626	NP5-2	Protection pour construire le pont sur l'épaule de Dora 1 (Bussoleno) Protezione per costruire spalla 1 del Ponte sulla Dora (Bussoleno)	cad	25.000,00	20%
IT-CA-627	NP5-3	Excavation de la fondation pour la C1 Pont sur l'épaule Dora (Bussoleno) - jusqu'à 7 m Scavo di fondazione per spalla C1 Ponte sulla Dora (Bussoleno) - fino a 7 m	m³	8,95	41%
IT-CA-628	NP5-4	Excavation de la fondation pour la C0 Pont sur l'épaule Dora (Bussoleno) - jusqu'à 7 m Scavo di fondazione per spalla C0 Ponte sulla Dora (Bussoleno) - fino a 7 m	m³	8,95	41%
IT-CA-629	NP5-5	Déduction pour la présence d'un pont de digues de protection sur Dora (Bussoleno) Detrazione per presenza di argini protettivi Ponte sulla Dora (Bussoleno)	m³	-0,10	20%
IT-CA-630	NP5-6	Protezione per costruire spalla 0 del Ponte sulla Dora (Susa) Protezione per costruire spalla 0 del Ponte sulla Dora (Susa)	cad	70.000,00	20%
IT-CA-631	NP5-7	Protezione per costruire spalla 1 del Ponte sulla Dora (Susa) Protezione per costruire spalla 1 del Ponte sulla Dora (Susa)	cad	50.000,00	20%
IT-CA-632	NP5-8	Excavation de la fondation pour la C0 Pont sur l'épaule Dora (Susa) - jusqu'à 8 m Scavo di fondazione per spalla C0 Ponte sulla Dora (Susa) - fino a 8 m	m³	9,09	42%
IT-CA-633	NP5-9	Excavation de la fondation pour la C1 Pont sur l'épaule Dora (Susa) - jusqu'à 8 m Scavo di fondazione per spalla C1 Ponte sulla Dora (Susa) - fino a 8 m	m³	9,09	42%
IT-CA-634	NP5-10	Déduction pour la présence d'un pont de digues de protection sur Dora (Susa) Detrazione per presenza di argini protettivi Ponte sulla Dora (Susa)	m³	-0,10	20%
IT-CA-635	NP5-11	Surtaxe pour excavation fondation en plus de 8 m Sovrapprezzo per scavo fondazione oltre agli 8 m	m³	1,71	48%
IT-CA-636	NP5-12	Cintres connexions pont et cintres arc Connessioni pendini impalcato e pendini arco	cad	2.500,00	20%
IT-CA-637	NP5-13	Premium pour le prix de PMMA 3100C Sovrapprezzo al prezzo PMMA3100C	kg	1,30	20%
IT-CA-638	NP5-14	Supports temporaires Appoggi provvisori	cad	190.000,00	20%
NP6- Scavi					

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-639	NP6-1	EXCAVATION D'UNE GALLERIE A APPLIQUER A L'EXCAVATION DE CAMERONI ENTREE EST TdB - SECTION TYPE A (Applicable Prix Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DEI CAMERONI IN CORRISPONDENZA IMBOCCO EST TdB SEZIONE TIPO A (Prezzo applicabile Lotto 3)	m³	135,08	81%
NP7- Impermeabilizzazioni					
IT-CA-640	NP7-1	FEUILLES D'ETANCHEITE EN ÉPAISSEUR PLASTIQUE PVC DE 3,00 MM INCLUS DESSOUS COUCHE DE NON-WOVEN COMPENSATION MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO	m²	24,45	14%
NP8- Varie					
IT-CA-641	NP8-1	Fourniture d'étanchéité de trou d'homme fonte classe D400 de fer. 600x600 taille (ou similaire) (Hors pose en partie compensée) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)	cad	236,52	0%
IT-CA-642	NP8-2	Fourniture et installation de canaux préfabriqués. 180x180 taille (ou similaire) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)	m	16,94	30%
NP9- Barriere antirumore					
IT-CA-643	NP9-1	FOURNITURE ET INSTALLATION DE SON ISOLEMENT ET ACOUSTIQUE OBSTACLES TRANSPARENT FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE FONOISOLANTI E FONOASSORBENTI TRASPARENTI	m²	340,00	30%
IT-CA-644	NP9-2	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (Contoured T avec étape de CM.20) FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20)	m²	247,00	30%
IT-CA-645	NP9-3	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (Contoured T avec étape de CM.30) FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.30)	m²	237,00	30%
IT-CA-646	NP9-4	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (douve Piana CM.20 étape) FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (doga Piana con passo CM.20)	m²	202,00	30%
IT-CA-647	NP9-5	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (douve Piana CM.30 étape) FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (doga Piana con passo CM.30)	m²	192,00	30%
NP.CA.					
IT-CA-648	NP.CA.001	Fourniture et montage de préfabriqués poutres en béton inversées T H = 150 Fornitura e varo di travi in calcestruzzo prefabbricate a T rovesciata H = 150	m	193,68	
IT-CA-649	NP.CA.002	Fourniture et montage de préfabriqués poutres en béton inversées T H = 140 Fornitura e varo di travi in calcestruzzo prefabbricate a T rovesciata H = 140	m	177,87	
IT-CA-650	NP.CA.003	Fourniture et montage de préfabriqués poutres en béton inversées T H = 120 Fornitura e varo di travi in calcestruzzo prefabbricate a T rovesciata H = 120	m	154,15	
IT-CA-651	NP.CA.004	Étanchéité avec de la mousse ou de la bande en permervometal avant la coulée entre le toit poutres souterrain SS25 Sigillatura con schiuma o bandella in permervometal prima del getto tra le travi copertura sottopasso SS25	m	7,91	
IT-CA-652	NP.CA.005	Fourniture et installation de WATERSTOP conjointe Fornitura e posa in opera di giunto WATER STOP	m	11,86	
IT-CA-653	NP.CA.006	Fourniture et installation de la protection de l'accouplement en tôle largeur 20 cm Fornitura e posa in opera di coprigiunto in lamiera della larghezza di cm 20	m	11,86	
IT-CA-654	NP.CA.007	Fourniture et installation d'étanchéité se compose de feuilles d'adhérence chimique au béton sur les murs (installation de coffrage - Type GRACE preproof 300) Fornitura e posa di impermeabilizzazione composta da tel con adesione chimica a cls su muri (montaggio su cassero - tipo GRACE preproof 300)	m²	19,77	
IT-CA-655	NP.CA.008	Fourniture et installation d'étanchéité est constitué de tissu posé après la coulée de brames supérieure - tazez GRACE Bituthene 8000 Fornitura e posa di impermeabilizzazione composta da telo posato dopo getto soletta superiore - tipo GRACE bituthene 8000	m²	17,39	
IT-CA-656	NP.CA.009	Revêtement résistant aux rayures sur les murs en c.a. Verniciatura antigrafo su pareti in c.a.	m²	7,91	
IT-CA-657	NP.CA.010	Traitement anti-rayures sur les murs crépis Verniciatura antigrafo su pareti intonacate	m²	6,32	
IT-CA-658	NP.CA.011	Coating étapes escaliers avec plaques Serizzo Antigorio: bande de roulement Rivestimento gradini scale con lastre Serizzo antigorio : pedata	m	39,53	
IT-CA-659	NP.CA.012	Coating étapes escaliers avec plaques Serizzo Antigorio: Raised Rivestimento gradini scale con lastre Serizzo antigorio :alzata	m	23,72	
IT-CA-660	NP.CA.013.a	TAUX DE COTISATION POUR BÉTON garantie de performance: - EN CLASSE C28 / 35 MPa (RCK => 35 N / mm²), POUR LA CLASSE DE L'EXPOSITION XC4 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita : - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/Mm²), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4	%	2,30	
IT-CA-661	NP.CA.013.b	TAUX DE COTISATION POUR BÉTON garantie de performance: - EN CLASSE C28 / 35 MPa (RCK => 35 N / mm²), POUR LA CLASSE DE L'EXPOSITION XF4 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita : - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/Mm²), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4	%	10,00	
IT-CA-662	NP.CA.014	Fourniture et installation de la menuiserie métallique Fornitura e posa di carpenteria metallica	Kg	3,56	
IT-CA-663	NP.CA.015	Fourniture et installation de polyéthylène bâche Fornitura e posa di telo in polietilene	m²	1,58	
IT-CA-664	NP.CA.016	Double jet de membrane post-adhésif, applicable à la couche froide, imperméable à l'eau et à la vapeur, HDPE couplé au composé de bitume adhérent et caoutchouc. Posant avec des surfaces de nettoyage et amorce spécifique mains. Couvrir avec une couche mécanique ultérieure de protection. (Type de Grace Bithuthene 4000) Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000)	m²	15,81	

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-665	NP.CA.017	Grids en fonte ductile, uni norme en 124 grilles en fonte ductile, plat avec cadre cadre autobloquant D400 - taille 500 x 500 mm Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm	cad	118,58	
IT-CA-666	NP.CA.018	Grids SIFONATE fonte ductile, uni norme en 124 grilles en fer ductile, plat avec cadre cadre autobloquant D400 - taille 500 x 500 mm Griglie SIFONATE in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm	cad	98,82	
IT-CA-667	NP.CA.019	Grids en fonte ductile, uni norme en 124 grilles en fonte ductile, plat avec cadre cadre autobloquant D400 - taille 900 x 900 mm Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 900 x 900 mm	cad	395,25	
IT-CA-668	NP.CA.020	Fourniture et installation du tube 40 cm de diamètre eau en béton milieu recueillies sur les parois arrière Fornitura e posa in opera di mezzo tubo in calcestruzzo diametro 40 cm per raccolta acqua a tergo muri	m	17,61	
IT-CA-669	NP.CA.021	Polonais en béton Rck> = 30 MPa, excavés avec un équipement approprié, avec l'utilisation de la boue de bentonite, pour chaque mètre linéaire de mât diamètre de 1500 mm Pali in conglomerato cementizio Rck >=30 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 1500 mm	m	268,78	
IT-CA-670	NP.CA.022	Polonais en béton Rck> = 35 MPa, excavés avec un équipement approprié, avec l'utilisation de la boue de bentonite, pour chaque mètre linéaire du pôle du diamètre de 500 mm Pali in conglomerato cementizio Rck >=35 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 500 mm	m	67,19	
IT-CA-671	NP.CA.023	Fornitura e posa in opera di malta cementizia di granulometria fine di colore grigio o bianco, polimero-modificata, bicomponente, appositamente formulata per realizzare rivestimenti protettivi, impermeabilizzanti flessibili e continui su strutture e manufatti in calcestruzzo e muratura, tipo THOROSEAL FX 110 o similari	m²	11,86	
IT-CA-672	NP.CA.025	Doubleur de béton fonctionne avec de la pierre dans la pierre, la maçonnerie de 50 cm d'épaisseur Rivestimento opere in calcestruzzo con muratura di pietrame a faccia vista spessore 50 cm	m²	252,96	
IT-CA-673	NP.CA.026	Travaux nécessaires pour vider le canal existant Coldimosso Opere necessarie per lo svuotamento del canale Coldimosso esistente	a corpo	3.952,57	
IT-CA-674	NP.CA.027	Realizzazione e successiva rimozione vasche metalliche provvisorie durante le fasi 2 e 6 del Canale Coldimosso	a corpo	15.810,27	
IT-CA-675	NP.CA.028	Construction et enlèvement ultérieur réservoirs métalliques provisoire au cours des phases 2 et 6 de Coldimosso Manche Fornitura e posa in opera di travi metalliche con relative boccole fasi 5 e 7 del Canale Coldimosso	a corpo	11.857,71	
IT-CA-676	NP.CA.029	Fourniture et installation de la porte indiqué à l'étape 7 de Coldimosso Manche Fornitura e posa in opera di paratia indicata nella fase 7 del Canale Coldimosso	cadauno	2.766,80	
IT-CA-677	NP.CA.030	(Riserva)			
IT-CA-678	NP.CA.031	Panneaux de plafond sandwich pré-isolés épaisseur de la tôle ondulée. 10 cm supportés par IPN 160 boulonnés à la plaque fixée à C.Un avec un pas d'environ 150 cm, dont la cheminée périmètre aux intempéries Controsoffitto a pannelli sandwich in lamiera grecata preisolata sp. 10 cm sostenuto da travi IPN 160 imbullonate alla piastra fissata al c.a con passo di circa 150 cm, compreso faldale perimetrale	m²	35,58	
IT-CA-679	NP.CA.032	Cls aux structures de base de la classe de résistance Rck 40 N / mm². Cls per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm².	m³	65,22	
NP.CF.					
IT-CA-680	NP.CF.001	Fourniture et installation d'éléments préfabriqués en boîte a.c. pour les connecteurs avec des dimensions internes de 1.20x1.00 m sp. Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in c.a. per passacavi con dimensioni interne pari a 1.20x1.00 m sp. pareti e solette 20 cm e setto interno h 1.00 sp. 10 cm, compreso scavo di fondazione, magrone di pulizia e rifianco in materiale idoneo ed eventuale impermeabilizzazione interna/esterna, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	316,20	
IT-CA-681	NP.CF.002.a	Tube fi ltration micro-fendu en PVC rigide, dans des rainures longitudinales, éventuellement avec des voies aveugle, l'épaisseur d'au moins 4,5 mm; étant donné le travail dans les tuyaux ou drains de forage, y compris les coupleurs et tout autre avantage et de la charge. DIAMÈTRE INTÉRIEUR MM 200 Tubo fi ltrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. DIAMETRO INTERNO MM 200	m	19,77	
IT-CA-682	NP.CF.003	Fourniture et installation de puits de lumière pour la collecte des eaux de la plate-forme de chemin de fer à être inclus dans les plates-formes ferroviaires, y compris les tuyaux HDPE Ø160 reliant à la chambre d'inspection de la canalisation principale et tous les autres coûts pour donner le travail fini à la perfection. Fornitura e posa in opera di bocca di lupo per la raccolta delle acque della piattaforma ferroviaria da inserire all'interno delle banchine ferroviarie, compreso tubo Ø160 in PEAD di collegamento al pozzetto d'ispezione della condotta principale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	158,10	
IT-CA-683	NP.CF.004	Réalisation de la literie et du sable étalement et / ou de gravier bien compacté. Realizzazione di letto di posa e rifianco in sabbia e/o ghiaia accuratamente compattato.	m³	19,77	
IT-CA-684	NP.CF.005.a	La construction du système de traitement de l'eau se compose de. 3 Precast Systems brouillard séparateur Realizzazione di sistema di trattamento acque composto da 3 Sistemi prefabbricato disoleatore con dissabbiatore	a corpo	158.102,77	

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-685	NP.CF.005.b	La construction du système de traitement de l'eau se compose de. 2 Precast Systems brouillard séparateur Realizzazione di sistema di trattamento acque composto da 2 Sistemi prefabbricato disoleatore con dissabbiatore	a corpo	118.577,07	
NP.IE.					
IT-CA-686	NP.IE.01	Lampes à Fourniture et installation pour galerie rue permanente éclairage des luminaires avec la technologie et LED avec 30 LED 47W @ 400mA Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione permanente stradale per galleria con tecnologia e lampade a LED con 30 LED da 47W@400mA.	cad	612,81	
IT-CA-687	NP.IE.02	Approvisionnement et équipement d'installation pour l'éclairage public galerie de renforcement avec la technologie et la lampe LED avec 8 LED 77W @ 700mA. Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 8 Led da 77W@700mA.	cadauno	681,90	
IT-CA-688	NP.IE.03	Fourniture et installation pour galerie de luminaires de renforcement de la route avec la technologie et la lampe LED avec 12 LED de 115W @ 700mA Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 12 Led da 115W@700mA.	cad	724,47	
IT-CA-689	NP.IE.04	Approvisionnement et équipement d'installation pour l'éclairage public galerie de renforcement avec la technologie et la lampe LED avec 16 LED de 154W @ 700mA. Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 16 Led da 154W@700mA.	cad	764,51	
IT-CA-690	NP.IE.05	Exécution d'attache rapide pour éclairer le corps du tunnel. Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria eseguito con giunto solido, per la formazione della derivazione, completo di quota parte di cavo per il collegamento e n. 2 connettori stagni IP65, 2P-16A +T	cad	43,80	
IT-CA-691	NP.IE.06	Fourniture et installation de la boîte de jonction d'éclairage dans les galeries AISI304 complets avec accessoires et presse-étoupes laiton nichelat et conçu pour connecter jusqu'à 4 unités d'éclairage. Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per illuminazione gallerie in AISI304 completa di accessori e pressacavi in ottone nichelat e destinata al collegamento fino a 4 corpi illuminanti.	cad	273,40	
IT-CA-692	NP.IE.07	Fourniture et installation de la boîte de jonction. Fornitura e posa di cassetta di derivazione con corpo e coperchio in lega di alluminio pressocolata con superfici trattate, viti antiperdenti in acciaio per chiusura coperchio, grado di protezione IP 54 secondo IEC 529/89	cad	169,96	
IT-CA-693	NP.IE.08	Capteurs de Luminance avec pôle H 3 mètres - sortie 4-20 mA - y compris le câble blindé à la boîte de commutation. Sonde di Luminanza con palina H 3 metri - uscita 4-20 mA - compreso cavo schermato fino al quadro elettrico.	cad	2.249,01	
IT-CA-694	NP.IE.09	Fourniture et installation de dysfonctionnement de l'équipement panneau d'alarme lieux d'éclairage du tunnel à 100-150 m de l'entrée complète avec des LED. Y compris poteau de soutien au sol et rien d'autre à donner le travail fini, fonctionnel et opérationnel. Fornitura e posa in opera di pannello allarme disfunzione impianto illuminazione galleria posti a 100-150 m dall'imbocco completo di led. Compreso palo di sostegno a pavimento e quant'altro per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante.	cad	525,90	
IT-CA-695	NP.IE.10	F.p.o. signe lumineux rétro-éclairé, face, taille double 600x600x1050mm, H: 1100 mm, en acier inoxydable AISI 316 F.p.o. segnale luminoso retroilluminato, bifacciale, dimensioni 600x600x1050mm, H:1100mm, in acciaio inox AISI316 di tipo triangolare indicazione distanza da luoghi sicuri e/o da vie di fuga verso l'aperto	cad	909,09	
IT-CA-696	NP.IE.11	Fourniture, installation et raccordement d'une armoire de commande à distance se compose de la galerie MASTER PLC S.S. service 25 signaux d'interface E / S numériques et analogiques à partir et contrôler à distance avec l'interface de l'opérateur pour les systèmes de panneaux de commande et de contrôle. Fornitura, posa in opera ed allaccio di un armadio telecomando composto da PLC MASTER a servizio galleria S.S. 25 per interfaccia segnali I/O digitali ed analogici da telecomandare e dotato di Pannello operatore per interfaccia di comando e controllo impianti.	cad	10.671,94	
IT-CA-697	NP.IE.12	Fourniture, installation et raccordement d'une armoire de commande à distance se compose d'un tunnel de service Montello SLAVE PLC signaux d'interface E / S numériques et analogiques et de contrôle à distance de fonctionnalités pour panneau de commande d'interface de commande et de contrôle. Fornitura, posa in opera ed allaccio di un armadio telecomando composto da PLC SLAVE a servizio galleria Montello per interfaccia segnali I/O digitali ed analogici da telecomandare e dotato di Pannello operatore per interfaccia di comando e controllo impianti.	cad	4.347,83	
IT-CA-698	NP.IE.13	Fourniture et installation de câble rayonnant Andrew Radiax 7/8 "ou le type de large bande 7/8 similaire" Type RXL4,5RN Fornitura e posa in opera di cavo radiante Andrew Radiax da 7/8" o similare del tipo a larga banda da 7/8" tipo RXL4,5RN	cad	14,63	
IT-CA-699	NP.IE.14	Type modèle armure offre Thorn "Styled" L CL2 129w INT 55 ou équivalent, avec la sensibilisation 1 m de long de type BRAX1 MA60 ou équivalent. Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Styled" L 129w INT55 CL2 o equivalente, completo di sbraccio di lunghezza 1 m tipo BRAX1 MA60 o equivalente.	cad	2.206,45	
IT-CA-700	NP.IE.15	Armure du modèle d'alimentation de type Thorn "Oxane" 84W CL2 AR ou équivalent. Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Oxane"84W CL2 AR o equivalente.	cad	689,79	

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-701	NP.IE.16	Le système d'éclairage prévoyant passage pour piétons de type Hess "New York" 1000 2XRAP 64W SKII 4700K / FGO DB-703 ou équivalent, avec sensibilisation unique 250mm pour emboîtement 76 mm. Fornitura di sistema illuminante per attraversamento pedonale tipo Hess "New York" 1000 2XRAP 64W SKII 4700K/FGO-DB 703 o equivalente, completo di sbraccio singolo da 250mm per imbocco 76 mm.	cad	2.112,21	
IT-CA-702	NP.IE.17	de l'installation de commande à distance pour le système d'éclairage public, de type point à point, basé sur la technologie de support de ligne électrique. Module de commande / Master Control Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo di comando/controllo Master	cad	492,68	
IT-CA-703	NP.IE.18	de l'installation de commande à distance pour le système d'éclairage public, de type point à point, basé sur la technologie de support de ligne électrique. Module de commande / Slave Control Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo di comando/controllo Slave	cad	370,84	
IT-CA-704	NP.IE.19	de l'installation de commande à distance pour le système d'éclairage public, de type point à point, basé sur la technologie de support de ligne électrique. Module modem GSM / GPRS Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo modem GSM/GPRS	cad	242,02	
IT-CA-705	NP.IE.20	de l'installation de commande à distance pour le système d'éclairage public, de type point à point, basé sur la technologie de support de ligne électrique. Module d'extension pour la gestion de 8 E / S numériques pour la gestion et l'inclusion des charges et des renforts de type UMPI SL 8D ou équivalent, Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo espansione per la gestione di 8 I/O digitali per la gestione e l'inserimento dei carichi e dei rinforzi tipo UMPI SL 8D o equivalente,	cad	167,14	
IT-CA-706	NP.IE.21	de l'installation de commande à distance pour le système d'éclairage public, de type point à point, basé sur la technologie de support de ligne électrique. Module d'extension pour la gestion de 8 E / S numériques pour la gestion de type 2 entrées analogiques UMPI SL 2A ou équivalent Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo espansione per la gestione di 8 I/O digitali per la gestione di 2 ingressi analogici tipo UMPI SL 2A o equivalente,	cad	114,67	
IT-CA-707	NP.IE.22	de l'installation de commande à distance pour le système d'éclairage public, de type point à point, basé sur la technologie de support de ligne électrique. les bobines de détection de trafic virtuel avec la communication pour la mesure statistique du trafic horaire, la vitesse moyenne, type de véhicule, le code d'alarme (contrôle jusqu'à 4 voies trafic bidirectionnel) type UMPI WTC ou équivalent, Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Sensore del traffico a spire virtuali con comunicazione per la rilevazione statistica del traffico orario, velocità media, tipologia di veicoli, allarme code (controllo fino a 4 corsie doppio senso di marcia) tipo UMPI WTC o equivalente	cad	2.271,99	
IT-CA-708	NP.IE.23	de l'installation de commande à distance pour le système d'éclairage public, de type point à point, basé sur la technologie de support de ligne électrique. périphérique pour contrôler la lampe d'état et protocole de contrôle de commande 1-10V / DALI UMPI 3E FAST Divo ou équivalent Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Dispositivo periferico per il controllo stato lampada e comando regolazione protocollo 1-10V/DALI tipo UMPI Divo 3E FAST o equivalente	cad	211,75	
IT-CA-709	NP.IE.24	Supervision du serveur d'installation de systèmes d'éclairage public, fournis et installés avec une carte réseau intégrée et alimentation de type UMPI SL SERVER 10 ou équivalent Server di supervisione del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica, fornito e posto in opera con scheda rete e alimentatore integrati tipo UMPI SL SERVER 10 o equivalente	cad	2.791,59	
IT-CA-710	NP.IE.25	Software di visualizzazione e configurazione degli impianti di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica per gestione mappe grafiche e finestre di testo, configurazione moduli di controllo/comando Master e Slave, fornito completo di licenze e implementato sul server di supervisione.	cad	2.712,00	
IT-CA-711	NP.IE.26	Les frais pour les activités menées par du personnel spécialisé pour les tests d'installation, l'activation et l'essai de l'installation d'installations d'éclairage public de contrôle à distance et la formation du personnel de maintenance. Oneri per attività da parte di personale specializzato per verifiche di installazione, attivazione e collaudo del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica e per la formazione del personale addetto alla manutenzione.	cad	11.909,22	
NP.OC.					
IT-CA-712	NP.OC.001	Fourniture et installation de feuilles de HDPE avec protection reliefs d'étanchéité conique sur les parois verticales Fornitura e posa in opera di teli in HDPE con rilievi troncoconici a protezione impermeabilizzazione su pareti verticali	m²	3,16	
IT-CA-713	NP.OC.002	F.p.o. counterwall de placoplâtre avec une structure de 10 cm d'épaisseur, isolation en laine de roche intercalée Sp 8 cm et de fermeture avec double vitrage 13 mm rasé F.p.o. di controparete in cartongesso realizzata con struttura sp 10 cm, interposto isolante in lana di roccia Sp 8 cm e chiusura con doppia lastra da 13 mm rasata	m²	35,58	
IT-CA-714	NP.OC.003.a	F.p.o. placoplâtre faux plafond constitué d'une structure métallique avec une plaque de fermeture 13 mm cimentés, y compris les frais et magisterium pour donner le travail d'une manière professionnelle. F.p.o. di controsoffitto in cartongesso realizzata con struttura metallica chiusura con lastra da 13 mm stuccata, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	m²	39,53	

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-715	NP.OC.003.b	F.p.o. du plafond classe plâtre de résistance fuoro REI 120 A1 fait avec la structure métallique et la fermeture d'une feuille de stuc, y compris les frais et magisterium pour donner le travail d'une manière professionnelle. F.p.o. di controsoffitto in gesso classe A1 di resistenza al fuoro REI 120 realizzato con struttura metallica e chiusura con lastra stuccata, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	m ²	47,43	
IT-CA-716	NP.OC.004	F.p.o. façade extérieure en-portante fausse structure en acier en damier à la façade et le revêtement extérieur en fonction des demandes de D.L. planches ou tuiles pour parfaire haie ou comme un système d'ombrage. F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in listoni o mattonelle a perfetta copertura o come sistema ombreggiante.	m ²	197,63	
IT-CA-717	NP.OC.005	F.p.o. le système de paroi de séparation interne constitué d'une structure de support en métal et panneau de bois à double stratifié, panneau de verre ou insert de garde-robe selon les indications D.L. F.p.o. di parete attrezzata divisoria interna realizzata con struttura metallica di sostegno e doppio pannello in legno nobilitato, pannello vetrato o inserto di armadiatura secondo indicazioni D.L.	m ²	86,96	
IT-CA-718	NP.OC.006	F.p.o. une paroi de séparation d'épaisseur 14mm laminé stratifié placé sur pieds de support réglables, y compris le matériel pour portes et verrouille ces inclus. F.p.o. di parete divisoria in laminato stratificato sp 14 mm posta su piedini di sostegno regolabili compreso ferramenta per porte e serrature queste comprese nel prezzo.	m ²	71,14	
IT-CA-719	NP.OC.007	Fpo de noyau creux portes intérieures, de cadre tubulaire en aluminium fixé à telarone préparé, porte à âme creuse avec des matériaux ou en nid d'abeille isolant et revêtu sur les deux faces d'une épaisseur non inférieure à 4 mm F.p.o. di porte interne tamburate, su telaio in alluminio tubolare fissato a telarone predisposto, anta tamburata con materiale isolante o tamburato e rivestito sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4	m ²	324,11	
IT-CA-720	NP.OC.008	F.p.o. gouttière préfabriquée Cls rectangulaire 100 x 50 y compris recouvrant grille métallique ou d'un type de trou d'homme rétractable à poser. F.p.o. di canaletta prefabbricata in Cls sezione rettangolare 100x50 comprensivo di soprastante griglia metallica o chiusino tipo a scomparsa per posa pavimento.	m	87,77	
IT-CA-721	NP.OC.010	Fourniture et pose de fondations pour sols industriels, le ciment battus, les trottoirs, etc., grâce à l'utilisation de matériaux recyclés mélangés stabilisés. Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimenti industriali, battuti di cemento, marciapiedi ecc, mediante l'utilizzo di misto stabilizzato riciclato.	m ³	51,58	
IT-CA-722	NP.OC.011	Plancher en béton Sp 10 cm, y compris la fourniture et l'installation d'un réseau soudé Ø 5 20x20 maille, durable surface d'usure type de finition minérale quartz, lisse dérapant, rainuré ou martelée Pavimento in battuto di cemento Sp 10 cm, compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 20x20, finitura superficiale durevole antiscivolo tipo quarzo minerale, finitura liscia, rigata o bocciardato antiscivolo	m ²	11,86	
IT-CA-723	NP.OC.012	portes coulissantes métalliques de guides isolés de sol, constitué d'un cadre en boîte-profilés métalliques, panneaux usinés ou panneaux entiers, avec des panneaux de remplissage avec une épaisseur non inférieure à 40 mm, Portoni metallici scorrevoli coibentati su guide a pavimento, costituiti da un'intelaiatura in profili scatorali metallici, lavorati a riquadri o a pannelli interi, con tamponamento in pannelli di spessore non inferiore a 40 mm	m ²	166,01	
IT-CA-724	NP.OC.013	F.p.o. du séparateur de produit, y compris les frais liés à la mise en œuvre tels que les travaux d'excavation, de raccordement des tuyaux pour les conduites de vidange et de collecte, de ramblayage et autres frais et magisterium pour donner le travail fini de façon professionnelle F.p.o. di manufatto disoleatore comprensivo di ogni onere relativo alla messa in opera quali scavo, tubi di collegamento alle linee di scarico e raccolta, reinterro e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	a corpo	3.952,57	
IT-CA-725	NP.OC.014	Réalisation de l'alopecie dalle avec des coffrages modulaires en polypropylène recyclé (igloos), jet de béton pour remplir les vides avec des Cls renforcés avec le réseau de fibre de verre équipé pour l'installation future de l'étagé, pour l'utilisation de coffrages modulaires (Iglou) avec des hauteurs de plus de 10 cm, et jusqu'à 20 cm Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo), getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti con Cls armato con rete in fibra di vetro predisposto per la futura posa del pavimento, per l'impiego di casseri modulari (Iglou) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm	m ²	43,48	
IT-CA-726	NP.OC.015	Réalisation de l'alopecie dalle avec des coffrages modulaires en polypropylène recyclé (igloos), coulée de béton pour remplir les vides avec des Cls renforcés de fibres de sinestiches structurelles et de résine couche de finition de 2 mm Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo), getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti con Cls armato con fibre sinestiches strutturali e strato di finitura in resina 2 mm	m ²	47,43	
IT-CA-727	NP.OC.016	Installation des plinthes en céramique, terre cuite, clinker, linoléum ou similaire en hauteur 8-10 cm Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10	m	5,53	
IT-CA-728	NP.OC.017	F.p.o. du cadre pour former cloison Vitrail stores et de rideaux murs avec des panneaux sandwich avec châssis en aluminium et verre feuilleté de sécurité pour la protection contre les chutes en conformité avec UNI 7697, EN 12600 F.p.o. di serramento per la formazione di parete divisoria Vetrata e tamponamenti ciechi con pannello tamburato con struttura in alluminio e vetro stratificato di sicurezza per la protezione contro la caduta conforme UNI 7697, EN 12600	m ²	197,63	
IT-CA-729	NP.OC.017.a	Fourniture et installation de charpentes métalliques extérieurs dans les profils thermiques en aluminium de rupture, compris la mise à disposition sur le plancher, avec des portes avec une surface jusqu'à 02h00 m ² Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie fino a m ² 2,00	m ²	300,39	
IT-CA-730	NP.OC.017.b	Fourniture et installation de charpentes métalliques extérieurs dans les profils thermiques en aluminium de rupture, compris la mise à disposition sur le plancher, avec des portes avec une surface m ² entre 2:00 et 03:50 Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie tra m ² 2,00 e m ² 3,50	m ²	276,68	

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-731	NP.OC.017.c	Fourniture et installation de charpentes métalliques extérieurs dans les profils thermiques en aluminium de rupture, compris la mise à disposition sur le plancher, avec des portes avec une surface supérieure m² 03h50 Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, compreso la fornitura ai piano, ad ante aventi superficie superiore a m² 3.50	m²	252,96	
IT-CA-732	NP.OC.018.a	cadre de la fenêtre externe et interne avec une ou deux portes avec des profils pré-peints en acier et des panneaux sandwich avec des feuilles d'acier galvanisé et isolés, y compris l'aide de la maçonnerie et les frais Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere	m²	272,00	
IT-CA-733	NP.OC.018.b	Frais supplémentaires pour la fourniture et l'installation de panique Sovrapprezzo per fornitura e posa di maniglione antipanico	m²	39,53	
IT-CA-734	NP.OC.019	Des frais supplémentaires pour la fourniture de portes coupe-feu pour l'insertion des différentes tailles porthole Sovrapprezzo alla fornitura di porte antincendio per l'inserimento di oblò di varie dimensioni	m²	402,25	
IT-CA-735	NP.OC.020	Fourniture et installation de feuilles de panneaux sandwich en tôle ondulée 120 mm pré-isolés de repos épais sur le cadre métallique préparé (cette exclue. Fornitura e posa in opera di pannelli tipo sandwich in lamiera grecata preisolata spessore 120 mm posata su telaio metallico predisposto (questo escluso).	m²	32,41	
IT-CA-736	NP.OC.021	F.p.o. de grilles métalliques ou de feuilles en général, tout type de forme et de taille F.p.o. di grigliati metallici o lamiere in genere di qualsiasi tipologia forma e dimensione	Kg	3,95	
IT-CA-737	NP.OC.022	Réalisation de la dalle ventilée avec coffrage modulaire en polypropylène recyclé (igloo), y compris le sous-plancher en béton maigre avec une épaisseur minimale de 5 cm pour la formation de la surface d'application, avec des hauteurs de plus de 50 cm Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa con altezze oltre i 50 cm	m²	59,13	
IT-CA-738	NP.OC.023	F.p.o. de plancher carrés armés de finition supérieure Cls en gravier lavé Sp. 4 cm posés sur polypropylène pieds. F.p.o. di pavimento in quadrotti di Cls armato con sinitura superiore in ghiaietto lavato Sp. 4 cm posato su piedini in polipropilene.	m²	19,36	
IT-CA-739	NP.OC.024	F.p.o. Acier d'étalement Damper avec bordure d'angle de périmètre et un contre-mouvement des ailettes F.p.o. Serranda in acciaio di taratura con telaio angolare perimetrale e alette a movimento contrapposto	m²	173,91	
IT-CA-740	NP.OC.025	F.p.o. grille métallique avec des lattes horizontales et cadre de confinement avec anti-bug acier galvanisé net F.p.o. Griglia metallica a lamelle orizzontali e cornice di contenimento con rete anti-insetto realizzata in lamiera zincata	m²	142,29	
IT-CA-741	NP.OC.026	F.p.o. d'échelle dans la menuiserie métallique galvanisé, y compris la structure jambe composée en profils UNP, structure de support avec des piliers en HEA, marches et paliers de métal galvanisé caillbotis, y compris la fixation au sol, garde-corps, le boulonnage, le soudage et tous les autres coûts pour donner l'échelle monté parfaitement. F.p.o. di scala in carpenteria metallica zincata a caldo, compresa struttura composta da cosciali in profili UNP, struttura di sostegno con pilastri in HEA, gradini e pianerottoli in grigliato metallico zincato, compreso fissaggio a pavimento, parapetti, bullonatura, saldature ed ogni altro onere per dare la scala perfettamente montata.	Kg	5,14	
IT-CA-742	NP.OC.027	Portes coupe-feu en tôle d'acier à double vitrage avec isolation thermique, pour les classes de résistance au feu sur ces mesures et REI 120 portes doubles 90x200 cm Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 90x200	cad	573,77	
IT-CA-743	NP.OC.027a	Formation de la pelouse sur les toits plats, y compris la régularisation des semis avec l'effritement de nivellement et de ratisser au rez de chaussée, à condition que la semence et de plantation, plancher de chargement, avec la fourniture de terres agricoles avec une épaisseur minimale de 30 cm, y compris les autres frais. Formazione di prato su coperture piane, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico al piano, con fornitura di terra agraria dello spessore minimo di 30 cm, compreso ogni altro onere.	m²	11,86	
IT-CA-744	NP.OC.028	Revêtement anti-poussière à un composant à faible viscosité, de couleur transparente Rivestimento antipolvere monocomponente a bassa viscosità, colore trasparente	m²	7,91	
IT-CA-745	NP.OC.029	construction de fond en béton armé de fibre de verre maille tirée d'une truelle pour les planchers de pose, y compris tous les frais Realizzazione di sottofondo in cls armato con rete in fibra di vetro tirato a frattazzo per posa di pavimenti, compreso ogni onere	m³	300,39	
IT-CA-746	NP.OC.030.a	SOLS SOULEVÉES se compose de panneaux modulaires de 600 x 600 mm, linoléum PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in linoleum	m²	56,92	
IT-CA-747	NP.OC.030.b	SOLS SOULEVÉES se compose de panneaux modulaires de 600 x 600 mm, en porcelaine naturelle 60x60 cm tuile PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in gres porcellanato naturale da 60x60 cm	m²	94,86	
IT-CA-748	NP.OC.031	Plancher en béton, lissée et la douille (20 cm d'épaisseur) en béton avec résistance caractéristique 150, renforcé de fibres de sinitetiches structurelles et de finition de résine sp. 2 mm. Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 20) con cls Resistenza caratteristica 150, rinforzato con fibre sinitetiche strutturali e strato di finitura in resina sp. 2 mm.	m²	27,67	

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-749	NP.OC.032	F.p.o. façade extérieure en-portante fausse structure en acier en damier à la façade et le revêtement extérieur en fonction des demandes de D.L. stratifié Legnotech (ou bois similaire) 150x30 cm. F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in legno lamellare legnotech (o similare) 150x30 cm	m ²	221,34	
IT-CA-750	NP.OC.033	Fourniture et pose de bordures en droit ou courbe de ciment pressé, sont conformes aux exigences de la ville », actuellement en vigueur, en morceaux mesurant pas moins de 0,80 h avec chanfrein arrondi 10x25 cm sez.rettangolare Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25	m	19,77	
IT-CA-751	NP.OC.033.a	Fourniture et installation d'éléments préfabriqués (carrelage) "oméga" pour les dalles préfabriquées ayant l'épaisseur minimale de 8,5 cm et une hauteur de 80 cm, largeur de 2,50 mètres, la zone de section transversale de 0,50 m ² . Couvrir moins 2 cm, fabriqué en béton avec résistance caractéristique d'au moins Rck = 50 N / mm ² . - LONGUEUR JUSQU'A 21,00 M Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati (tegoli) a "omega" per solai del tipo prefabbricato aventi lo spessore minimo pari a 5-8 cm e altezza 80 cm, larghezza pari a 2,50 mt, area della sezione pari a 0,50 m ² . Copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica non inferiore a Rck=50 N/mm ² . - PER LUNGHEZZE FINO A 21,00 M	m ²	67,19	
IT-CA-752	NP.OC.033.b	Fourniture et installation d'éléments préfabriqués (carrelage) "oméga" pour les dalles préfabriquées ayant l'épaisseur minimale de 8,5 cm et une hauteur de 80 cm, largeur de 2,50 mètres, la zone de section transversale de 0,50 m ² . Couvrir moins 2 cm, fabriqué en béton avec résistance caractéristique d'au moins Rck = 50 N / mm ² . - LONGUEUR JUSQU'A 15,00 M Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati (tegoli) a "omega" per solai del tipo prefabbricato aventi lo spessore minimo pari a 5-8 cm e altezza 80 cm, larghezza pari a 2,50 mt, area della sezione pari a 0,50 m ² . Copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica non inferiore a Rck=50 N/mm ² . - PER LUNGHEZZE FINO A 15,00 M	m ²	63,24	
IT-CA-753	NP.OC.034	Fourniture et pose de revêtement de sol pour l'extérieur brossé ciment conglomerat et rendues non-dérapant fini épaisseur de 5 cm, renforcée avec le réseau soudé Ø6 20x20, y compris tous les coûts pour fournir le travail fini de façon professionnelle. Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in conglomerato cementizio spazzolato e reso antiscivolo dello spessore finito di 5 cm, armato con rete elettrosaldato Ø6 20x20, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	15,81	
IT-CA-754	NP.OC.035	allocations d'enfouissement des matériaux non polluants Indennità di discarica per materiali non inquinanti	m ³	1,58	
IT-CA-755	NP.OC.109	F.p.o. façade extérieure en-portante fausse structure en acier en damier à la façade et le revêtement extérieur en fonction des demandes de D.L. stratifié Legnotech (ou bois similaire) 150 x 30 cm F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in legno lamellare legnotech (o similare) 150 x 30 cm	m ²	221,34	
IT-CA-756	NP.OC.113	Chape en béton préparé sur place ou pré-emballés pour la formation des pentes sur les toits plats, épaisseur variable renforcée avec Ø6 grille de 20x20, tiré pour essuyer Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a fratazzo lungo	m ³	156,67	
IT-CA-757	NP.OC.114	Fourniture et installation de glissement externe trame unique feuille avec des profilés extrudés en aluminium, grand rayon renforcée et balançoire nid d'abeilles enduits sur les deux parties avec des panneaux de fibres de plastique stratifié complet de sous-châssis en bois Fornitura e posa in opera di serramento interno scorrevole ad anta singola con profilati in alluminio estruso, imbottiti ad ampia raggatura e battente tamburato rivestito sulle due parti con pannelli in fibra di legno laminato plastico completo di controtelaio	m ²	833,00	
IT-CA-758	NP.OC.115	Fourniture et pose de verre feuilleté de sécurité se compose de deux plaques couplées sp. 10 + 10 mm incassables pour être positionnés sur les éléments horizontaux et verticaux de la structure de couverture extérieure. Y compris tous les matériaux supplémentaires nécessaires pour régler l'installation, ainsi que tous les déchets. Fornitura e posa in opera di vetro stratificato di sicurezza formatoda due lastre accoppiate sp. mm 10+10 antisfondamento da posizionarsi sugli elementi orizzontali e verticali della struttura di copertura esterna. Inclusi tutti i materiali accessori necessari alla regolare posa in opera, nonché gli eventuali sfridi.	m ²	250,00	
IT-CA-759	NP.OC.116	Fourniture et pose des boulons de fondation Fornitura e posa in opera di tirafondi di fondazione	cadauno	60,00	
IT-CA-760	NP.OC.117	division du travail avec étouffement du réseau routier, y compris les occorente opère des moyens pour le mouvement temporaire de la cour, des clôtures et des frontières en général, en présence du trafic avec l'utilisation de personnel qualifié avec des fonctions de moviere, dans le nombre requis pour la canalisation et la réglementation de la circulation au cours des phases de travail. Fasizzazione delle lavorazioni con parzializzazione della viabilità, compresi i mezzi d'opera occorente per lo spostamento temporaneo di transennature, recinzioni e delimitazioni in genere, in presenza di traffico con l'impiego di idoneo personale con funzioni di moviere, nel numero occorrente per la canalizzazione e regolamentazione del traffico durante le fasi di lavoro.	giorno	1.678,40	
NP.VP.					
IT-CA-761	NP.VP.001	Incidence Signes verticale à m ² de revêtements de sol Incidenza Segnaletica Verticale a m ² di pavimentazione	m ²	1,18	
IT-CA-762	NP.VP.002	Fourniture et installation de la section de rainure intérieure préfabriquée 50x50 cm avec une épaisseur minimale de 5 cm. Y compris la régularisation et le compactage de la surface de pose du sable, le remplissage des joints et tous les autres coûts Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata sezione interna 50x50 cm con spessore minimo di 5 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere	m	23,72	

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-763	NP.VP.003.a	le système de collecte continue de l'eau, y compris le collecteur d'échappement, cockpit cueillette, bypass siphonné, cockpit selzionatore, toute greffe eau blanche et séparateur d'huile, y compris la classe 1 (sédimentation et séparation) avec volet et alarme acoustique optique; fonction variable de la zone de flux afférent et l'intensité des précipitations pris pour le calcul, y compris l'excavation, tout fond béton maigre, butée avec du sable, marinara escaliers regard et toutes les autres dépenses: a) l'écoulement de 60 l / s Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selzionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere: a) Portata 60 l/s	cadauno	13.274,34	
IT-CA-764	NP.VP.003.b	le système de collecte continue de l'eau, y compris le collecteur d'échappement, cockpit cueillette, bypass siphonné, cockpit selzionatore, toute greffe eau blanche et séparateur d'huile, y compris la classe 1 (sédimentation et séparation) avec volet et alarme acoustique optique; fonction variable de la zone de flux afférent et l'intensité des précipitations pris pour le calcul, y compris l'excavation, tout fond béton maigre, butée avec du sable, marinara escaliers regard et toutes les autres dépenses: a) l'écoulement de 65 l / s Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selzionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere: a) Portata 65 l/s	cadauno	14.078,84	
IT-CA-765	NP.VP.003.c	le système de collecte continue de l'eau, y compris le collecteur d'échappement, cockpit cueillette, bypass siphonné, cockpit selzionatore, toute greffe eau blanche et séparateur d'huile, y compris la classe 1 (sédimentation et séparation) avec volet et alarme acoustique optique; fonction variable de la zone de flux afférent et l'intensité des précipitations pris pour le calcul, y compris l'excavation, tout fond béton maigre, butée avec du sable, marinara escaliers regard et toutes les autres dépenses: a) l'écoulement de 40 l / s Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selzionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere: a) Portata 40 l/s	cadauno	11.665,33	
IT-CA-766	NP.VP.003.d	le système de collecte continue de l'eau, y compris le collecteur d'échappement, cockpit cueillette, bypass siphonné, cockpit selzionatore, toute greffe eau blanche et séparateur d'huile, y compris la classe 1 (sédimentation et séparation) avec volet et alarme acoustique optique; fonction variable de la zone de flux afférent et l'intensité des précipitations pris pour le calcul, y compris l'excavation, tout fond béton maigre, butée avec du sable, marinara escaliers regard et toutes les autres dépenses: a) l'écoulement de 25 l / s Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selzionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere: a) Portata 25 l/s	cadauno	10.860,82	
IT-CA-767	NP.VP.003.e	Fourniture et pose d'huile usine d'extraction constitué de: n° 4 puits 1000x1000, respectivement, pour recueillir l'eau de pluie à partir du collecteur d'admission, débordement de carter, la cueillette cockpit dans le séparateur en aval et en reliant les puits au collecteur de sortie; No. 1 séparateur d'huile (diamètre de 2,5m) avec la capacité de 30 l / l. et le panneau d'alarme avec les services associés et des outils de reporting. Y compris les frais de transport, de levage et d'abaissement, fouilles et reinterri être extrait avec du sable ou de béton, tuyaux en Eb diam. 400 mm et toute autre chose nécessaire pour donner les travaux achevés et en cours d'exécution dans toutes ses parties. Fornitura e posa in opera di impianto di disoleazione costituito da: n° 4 pozzetti 1000x1000, rispettivamente per raccolta acque meteoriche dal collettore di immissione, pozzetto troppo pieno, pozzetto di prelievo a valle del disoleatore e pozzetto di raccordo al collettore in uscita; n° 1 disoleatore (diametro 2,5m) con capacità 30l/s. e quadro di allarme con relativi allacciamenti e strumenti di segnalazione. Compreso ogni onere per trasporto, sollevamento ed abbassamento, scavi e reinterri con sabbia o calcestruzzo escavabile, tubazioni di raccordo in p.e. diam. mm 400 e quant'altro necessario a dare l'opera ultimata e funzionante in ogni sua parte.	cadauno	16.492,36	
IT-CA-768	NP.VP.004	Fourniture et installation de bandes d'avertissement pour les tuyaux Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni	m	0,79	
IT-CA-769	NP.VP.005	Démontage de la barrière de sécurité sur détecté Smontaggio di barriera di sicurezza su rilevato	m	23,72	
IT-CA-770	NP.VP.006	Fondation de surface Imprégnation avec émulsion de bitume Impregnazione superficie fondazione con emulsione bituminosa	m ²	1,18	
IT-CA-771	NP.VP.007	Construction de travail provisoire composé de: New Jersey préfabriqués panneaux de béton et grilles métalliques tamponnées par bâches TNT et / ou PVC. Realizzazione di opera provvisoria composta da: New-Jersey in cls prefabbricato e pannelli metallici grigliati tamponati da teli in TNT e/o PVC.	m	158,10	
IT-CA-772	NP.VP.008.a	Fourniture et pose de tuyaux en polyéthylène SN 4 pour les tuyaux d'égout, y compris les travaux d'excavation à une profondeur maximale de 1,5 m, la literie et rinfianco dans le sable et / ou de gravier, top avec un matériau de remblai propre retiré de la fouille de la nature de sable / bardeau sp. max 25 cm compactées par machine: a) tuyau Ø160 Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1,5 m, letto di posa e rinfianco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina: a) Tubo Ø160	m	31,62	

Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-CA-773	NP.VP.008.b	Fourniture et pose de tuyaux en polyéthylène SN 4 pour les tuyaux d'égout, y compris les travaux d'excavation à une profondeur maximale de 1,5 m, la literie et rinfino dans le sable et / ou de gravier, top avec un matériau de remblai propre retiré de la fouille de la nature de sable / bardeau sp. max 25 cm compactées par machine: a) tuyau Ø200 Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1,5 m, letto di posa e rinfino in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina: a) Tubo Ø200	m	41,11	
IT-CA-774	NP.VP.008.c	Fourniture et pose de tuyaux en polyéthylène SN 4 pour les tuyaux d'égout, y compris les travaux d'excavation à une profondeur maximale de 1,5 m, la literie et rinfino dans le sable et / ou de gravier, top avec un matériau de remblai propre retiré de la fouille de la nature de sable / bardeau sp. max 25 cm compactées par machine: a) tuyau Ø400 Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1,5 m, letto di posa e rinfino in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina: a) Tubo Ø400	m	121,74	
IT-CA-775	NP.VP.009	Majoration pour plancher tuiles à emboîtement avec finition quartz scellées avec du sable Maggiorazione per pavimento in marmette autobloccanti con finitura al quarzo sigillate con sabbia	m ²	3,16	
IT-CA-776	NP.VP.010	Fourniture et pose de revêtements de sol de dalles de granit pour sp externe. 5 cm avec finition antidérapante bouchardé, y compris le lit de mortier et de tous les coûts pour fournir le travail fini de façon professionnelle Fornitura e posa di pavimentazione in lastre di granito per esterni sp. 5 cm con finitura bocciardata anticivolo, compresa malta d'allettamento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	173,91	
IT-CA-777	NP.VP.011	Fourniture et dispositif de pose pour la séparation de liquides inflammables sous-sol complet de: - 3 caditoie + tuyau de raccordement, - 1 réservoir de 5000 litres sous-sol, - 1 dispositif pour la séparation de liquides inflammables sous-sol avec 125x130 taille H = 90cm, Fornitura e posa di dispositivo per la separazione di liquidi infiammabili interrato completo di: - 3 caditoie + tubazione di collegamento, - 1 serbatoio da 5000 litri interrato, - 1 dispositivo per la separazione di liquidi infiammabili interrato con dimensioni 125x130 H=90cm,	a corpo	6.324,11	
IT-CA-778	NP.VP.012	Fourniture et installation de portes, y compris les travaux de maçonnerie, le travail de la fondation et d'autres frais. Fornitura e posa in opera di cancelli, compresa assistenza muraria, opera di fondazione e ogni altro onere.	Kg	5,14	
IT-CA-779	NP.VP.013	Réalisation de gravier trottoir avec fourniture et pose d'un granulats appropriés de taille, y compris tous les frais Realizzazione di pavimentazione in ghiaia con fornitura e stesa di inerti di idonea pezzatura, compreso ogni onere	m ³	23,72	
IT-CA-780	NP.VP.014	baignoire réalisation de DI ° pluie récolte Realizzazione di vasca di raccolta 1° pioggia,	a corpo	11.857,71	
IT-CA-781	NP.VP.015.a	Fourniture et installation de portes coulissantes automatiques, y compris guide de trottoir c.a. avec la structure de support de rail, feuille, travaux de maçonnerie et de tous les autres coûts Fornitura e posa in opera di cancelli automatici scorrevoli, compreso cordolo guida in c.a. con rotaia, struttura di sostegno, anta, assistenza muraria ed ogni altro onere	m ²	395,25	
IT-CA-782	NP.VP.015.b	Fourniture et installation de portes automatiques avec des portes, y compris entretoises de support fixées pour limiter c.a., les portes, les travaux de maçonnerie et tous les autres coûts Fornitura e posa in opera di cancelli automatici ad ante, compreso montanti di sostegno fissati a cordolo in c.a., ante, assistenza muraria ed ogni altro onere	m ²	300,39	
IT-CA-783	NP.VP.016	"- Excavation coupe obligé taille cm 250x250 et la profondeur pour atteindre la couche naturelle dispersant. réalisée avec des moyens mécaniques, - Fourniture et installation de 280 g par mètre carré en polypropylène non tissé de fibre géotextile, placée sur les bords de l'excavation avant - Fourniture et pose des éléments préfabriqués en béton circulaires de la taille de Ø cm. 150x500 (min) - Remblayage de la tranchée avec des cailloux lavés la taille > mm. 80/100 pour la formation de la couche de drainage le long du périmètre de l'habitable; - Fourniture et installation de préfabriqués dalle de béton allée et au-dessus ductile D400 fer de classe couvercle de trou d'homme pour être positionnés à une dimension finie d'au moins 10 cm. sous la surface finie du revêtement de sol, - Scavo a sezione obbligatoria delle dimensioni di cm. 250x250 e di profondità tale da raggiungere lo strato naturale disperdente eseguito con mezzo meccanico, - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m ² , - Fornitura e posa in opera in elementi in cls prefabbricati circolari delle dimensioni di Ø cm. 150x500 (altezza min) - Reinterro dello scavo con ciottoli lavati delle dimensioni > mm. 80/100 per formazione di strato drenante lungo il perimetro del pozzetto; - Fornitura e posa in opera di soletta carrabile prefabbricata in cls e soprastante chiusino in ghisa sferoidale classe D400 da posizionarsi ad una quota finita di almeno 10 cm. sotto il piano finito della pavimentazione,	cadauno	2.292,60	
VARI					
IT-CA-784	GCLFE301A	FOURNITURE ET POSE DE MAIN-COURANTE EN PROFILS TUBULAIRE METALLIQUE EN ACIER S235JR GALVANISE A CHAUDE SELON LA NORME UNI EN 10240/99 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99	kg	1,35	30%
IT-CA-785	NP5-15	Emplois temporaires pour l'utilisation pont SUSA Lavori provvisori per utilizzo ponte SUSA	globale	95.513,42	37%
IT-CA-786	NP5-16	Emplois temporaires pour l'utilisation pont BUSSOLENO Lavori provvisori per utilizzo ponte BUSSOLENO	globale	112.750,00	44%

