



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE E INFRASTRUTTURE
SERVIZIO INFRASTRUTTURE STRADALI E FERROVIARIE

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE ALLA S.S. N° 45 BIS TRA I COMUNI DI ARCO E RIVA DEL GARDA

27[^] PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

LOTTO A5 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO

AGGIORNAMENTI:

N°	DATA	OGG. REVISIONE	DIS.	CONTR.
01	17.05.2012	AGGIORNAMENTO PER APPALTO	CD	MM
00	05.05.2011	PRIMA EMISSIONE	CD	MM

N° ALLEGATO:

A.8

ELABORATO:

**ELABORATI TECNICO-AMMINISTRATIVI
ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI DI PREZZO**

IL PROGETTISTA :

Dott. Ing. LUCIANO MARTORANO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Dott. Ing. RAFFAELE DE COL

SCALA :

DATA :

Marzo 2011

NUM. PROGETTO :

1420

ELABORATO REDATTO DA :



sepi s.r.l.
TRENTO



IL DIRETTORE OPERATIVO :

Geom. ENRICO ZAMBOTTI

NOME FILE :

142011VCCD01001

CAD :

AutoCad2010

SOSTITUISCE IL :

142011VCCD01000

SOSTITUITO DAL :

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 1 Art.0001 A.002.002.00010.005</p>	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO (SpCap 1) MOVIMENTI DI MATERIE (Demolizioni, Sbancamenti e Scavi, Bonifiche, Ritmbamenti, Bonifiche, Discariche) (Cap 1)</p> <p>TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10 ...materiali inerti, lapidei o da demolizioni. Compenso per il trasporto dei materiali inerti, rocciosi o da demolizioni, non ritenuti idonei al loro riutilizzo dalla Direzione Lavori, ad una distanza stradale eccedente i km 10 (da considerare la sola andata), valutato per ogni km o frazione. materiali inerti, lapidei o da demolizioni.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>t/km</p>
<p>Nr. 2 Art.0002 A.004.010.00010.005</p>	<p>IMP.REC. - CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO ...rato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3 Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.Conglomerato cementizio armato/non armato CER 17 01 01 - conglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>t</p>
<p>Nr. 3 Art.0003 A.004.010.00010.010</p>	<p>IMP.REC. - CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO ...lomerato cementizio armato in blocchi fino a 0,50 m3 Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.Conglomerato cementizio armato/non armato CER 17 01 01 - conglomerato cementizio armato in blocchi fino a 0,50 m3</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>t</p>
<p>Nr. 4 Art.0004 A.004.010.00020.005</p>	<p>IMP.REC. - CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO ...amamenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio CER 17 09 04 - con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 %</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>t</p>
<p>Nr. 5 Art.0005 A.004.010.00025.005</p>	<p>IMP.REC. - CONGLOMERATO BITUMINOSO ...- fresato Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.Conglomerato bituminoso CER 17 03 02 - fresato</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>t</p>
<p>Nr. 6 Art.0006 A.004.015.00005.005</p>	<p>IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE ...- limi e argille Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.Terre e rocce CER 17 05 04 - limi e argille</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>t</p>
<p>Nr. 7 Art.0007 A.004.015.00005.015</p>	<p>IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE ...- sabbie e ghiaie Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del</p>	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 8 Art.0008 D.011.005.00010.005</p>	<p>centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.Terre e rocce CER 17 05 04 - sabbie e ghiaie</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE ...- eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, anche in breccia, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c. a. . Nel presente magistero sono compresi e compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte;ed ogni altro onere. - eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>t</p> <p>m³</p>
<p>Nr. 9 Art.0009 D.011.005.00020.005</p>	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO ...- eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia, compreso l'onere del taglio delle armature in acciaio.Nel presente magistero sono compresi e compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte;ed ogni altro onere. - eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>
<p>Nr. 10 Art.0010 D.011.005.00031.005</p>	<p>SOVRAPPREZZO PER DEMOLIZIONE PARAMENTO IN PIETRA ... Sovrapprezzo alle demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c. a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura, per il resto vale quanto specificato nella voce " Demolizioni di murature di qualsiasi genere".</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m³</p>
<p>Nr. 11 Art.0011 D.011.005.00110.005</p>	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE ... Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte;ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>
<p>Nr. 12 Art.0012 D.011.005.00150.005</p>	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ...- fino a cm 5,00 di spessore Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. - fino a cm 5,00 di spessore</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m</p>
<p>Nr. 13 Art.0013</p>	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ...- per ogni cm oltre i cm 5,00 Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco,</p>	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
D.011.005.00150.010	computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. - per ogni cm oltre i cm 5,00	euro m
Nr. 14 Art.0014 D.011.005.00160.005	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE ...- per i primi 3 cm. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte.Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; - l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. - per i primi 3 cm.	euro m ²
Nr. 15 Art.0015 D.011.005.00160.010	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE ...- per ogni cm successivo Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte.Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; - l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. - per ogni cm successivo	euro m ²
Nr. 16 Art.0016 D.011.005.00220.005	RASCHIATURA OPERE D'ARTE ... Raschiatura di impalcati in conglomerato cementizio di ponti e viadotti coperti da impermeabilizzazioni e/o incrostazioni e/o ammaloramenti, da eseguirsi con speciali frese o bocciarde rotanti adeguate, fino alla profondità massima di mm 10 con tutte le precauzioni necessarie per non compromettere le strutture. Compresi e compensati nel prezzo l'allontanamento dei materiali di risulta come alla voce "Scarificazione di massciata stradale" ed una energica soffiatura.	euro m ²
Nr. 17 Art.0017 D.011.010.00020.005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI ... Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massciate stradali (escluse le sole sovrastrutture stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m ³ e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonchè` degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono compresi e compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili;ed ogni altro onere.	euro m ³

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 18 Art.0018 D.011.010.00060.015	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE IDRAULICO ...- roccia dura Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a m³ 1,000 eseguito, per disposizione della D.L. senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico.Nel presente magistero sono compresi e compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; - la riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc.); - il disgaggio della parete interessata dallo scavo da rocce disgregate o pericolanti. - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili;ed ogni altro onere. - roccia dura</p>	euro m ³
Nr. 19 Art.0019 D.011.010.00120.005	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA ...- fino alla profondità di m 1,50 Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.Nel presente magistero sono compresi e compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili;ed ogni altro onere. - fino alla profondità di m 1,50</p>	euro m ³
Nr. 20 Art.0020 D.011.010.00120.010	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA ...- fino alla profondità di m 2,00 Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.Nel presente magistero sono compresi e compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che</p>	euro m ³

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 21 Art.0021 D.011.010.00190.005	saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. - fino alla profondità di m 2,00	euro m ³
Nr. 22 Art.0022 D.011.010.00200.005	SOVRAPPREZZO A SCAVO FOND. A SEZIONE OBBLIGATA PER PROF. > m 2,00 ... Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per scavi eseguiti a profondità maggiore di m 2,00 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e per ogni 2 (due) metri o frazione di due metri superanti la suddetta profondità di m 2,00.	euro m ³
Nr. 23 Art.0023 D.011.015.00010.005	ARMATURA PARETI DI SCAVO ... Armatura delle pareti degli "scavi di fondazione a sezione obbligata" eseguita su ordine della Direzione Lavori a cassa chiusa o altro metodo adeguato impiegando robusti marciavanti costituiti da tavoloni a spigolo vivo posti a perfetto combaciamento e convenientemente battuti, usando altresì i necessari accorgimenti tecnici atti ad evitare il rifluimento delle materie di scavo ed a rendere le pareti il più possibile stagne restando impregiudicato il sovrapprezzo per esaurimento acqua.	euro m ²
Nr. 24 Art.0024 D.011.015.00020.005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI ...- provenienti da cave prestito Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'esclusa la lavorazione del legname recuperabile. - provenienti da cave prestito	euro m ²
Nr. 25 Art.0025 D.011.015.00030.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO ... Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L., che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.	euro m ³
Nr. 26 Art.0026 D.011.015.00110.005	SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE ... Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compattamento meccanico, con materiali provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L., che da cave di prestito, sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera.	euro m ³
Nr. 27 Art.0027 D.011.015.00120.010	FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON MATERIALI NATURALI ...- per la formazione di rilevati, compattato in opera Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e la posa in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera	euro m ³
Nr. 28 Art.0028 D.011.015.00310.005	TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO ...selezionata Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre. selezionata	euro m ³
Nr. 29 Art.0029 S.001	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE ...- per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	euro m ²
Nr. 29 Art.0029 S.001	PREPARAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE CON COMPATTAZIONE Scavo e rettifica di preparazione di piano di posa per fondazioni stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno compattati esistenti appartenenti ai gruppi A1, A2, A3, con eventuale asportazione del materiale in sito per una profondità di cm 30, con successiva integrazione del materiale fino al piano di posa della fondazione stradale. E' compresa e compensata la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, il carico e scarico compresi, esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie preparata, come da sezioni trasversali e prescrizioni di	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 30 Art.0030 S.010</p>	<p>contratto, in modo da ottenere la massima costipazione e l'eventuale integrazione del materiale con legante stabilizzato. Compreso pure, il taglio di alberi, cespugli, e l'estirpazione di ceppaie, nonché l'asportazione di qualsiasi materiale presente in sito e proveniente dai preventivi scavi e demolizioni. Compresa la compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari, ed ogni altro onere e magistero.</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>DEMOLIZIONE SPRITZ-BETON E GUAINA MICROPALI Demolizione completa dello spritz-beton e della guaina di rivestimento dei micropali costituita da lavori di rettifica, pulizia e demolizione fino ad ottenere superfici bonificate e pulite, con ferri perfettamente disossati, allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo alle successive applicazioni. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica dei micropali, per creare la base di imposta dei successivi getti e necessari per la realizzazione di connettori o riporti in acciaio da saldare ai sull'armatura metallica dei micropali per il collegamento a strutture in c.a., secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta compresi il carico, trasporto e scarico su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, l'onere di trasporto a discarica e la discarica sarà remunerato a parte. Nel prezzo sono anche compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla necessità di accedere al posto di lavoro e di eseguire i lavori stessi operando su ponteggi, passerelle o su attrezzatura mobile autocarrata. - per la sola superficie trattata</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
<p>Nr. 31 Art.0031 S.016</p>	<p>DEMOLIZIONE DI MASSETTI DI PROTEZIONE IMPALCATI Demolizione parziale o totale di massetti di qualsiasi tipo armato o non armato sull'estradosso dell'impalcato delle gallerie artificiali esistenti, eseguita esclusivamente a mano e/o mediante microdemolitori con tutte le cautele necessarie per non danneggiare le strutture sottostanti e l'impermeabilizzazione esistente per il successivo aggrappo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità (codici CER 17.01.07, 17.05.04, 17.09.04), una energica soffiatura, gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m2</p> <p>m³</p>

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 32 Art.0032 D.021.005.00010.005	<p>CALCESTRUZZI, PREFABBRICATI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. (Muri, Trincee, Scatolari, Discenderie ecc.) (Cap 2)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ...- dosaggio a 200 kg/m³ Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rifianco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali cassetture di modesta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. - dosaggio a 200 kg/m³</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m³</p>
Nr. 33 Art.0033 D.021.005.00100.005	<p>MAGRONE ... Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m²</p>
Nr. 34 Art.0034 D.021.005.00430.030	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. ...per classe di resistenza C25/30 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione eseguite in opera nonchè per opere prefabbricate. Il conglomerato avrà una classe di consistenza <= ad S3 ed una classe d'esposizione X0 - XC1 - XC2 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI I EN 206-1 e UNI 11104. Per il confezionamento è previsto l'utilizzo di cemento Portland composito tipo II - classe 32,5 R (UNI EN 197-1), acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme UNI EN 12620. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonchè l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. per classe di resistenza C25/30</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m³</p>
Nr. 35 Art.0035 D.021.005.00430.040	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. ...per classe di resistenza C28/35 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione eseguite in opera nonchè per opere prefabbricate. Il conglomerato avrà una classe di consistenza <= ad S3 ed una classe d'esposizione X0 - XC1 - XC2 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI I EN 206-1 e UNI 11104. Per il confezionamento è previsto l'utilizzo di cemento Portland composito tipo II - classe 32,5 R (UNI EN 197-1), acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme UNI EN 12620. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonchè l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. per classe di resistenza C28/35</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m³</p>
Nr. 36 Art.0036 D.021.005.00430.060	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. ...per classe di resistenza C32/40 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione eseguite in opera nonchè per opere prefabbricate. Il conglomerato avrà una classe di consistenza <= ad S3 ed una classe d'esposizione X0 - XC1 - XC2 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI I EN 206-1 e UNI 11104. Per il confezionamento è previsto l'utilizzo di cemento Portland composito tipo II - classe 32,5 R (UNI EN 197-1), acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme UNI EN 12620. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonchè l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. per classe di resistenza C32/40</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m³</p>
Nr. 37 Art.0037 D.021.005.00440.010	<p>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA ...per classe di consistenza S4 Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a., per fondazioni ed elevazioni per ottenere una classe di consistenza maggiore di S3.Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI I EN 206-1 e UNI 11104:2004. per classe di consistenza S4</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m³</p>
Nr. 38 Art.0038 D.021.005.00450.020	<p>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE ...per classe d'esposizione XC4 (con Rck >= a 40 N/mm2) Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione indicata nei tipi.Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI I EN 206-1 e UNI 11104:2004. per classe d'esposizione XC4 (con Rck >= a 40 N/mm2)</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m³</p>
Nr. 39 Art.0039 D.021.005.00450.090	<p>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE ...per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2) Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione indicata</p>	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UN I EN 206-1 e UNI 11104:2004. per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2)	
Nr. 40 Art.0040 D.021.005.00460.010	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER CONDIZIONI PARTICOLARI ...per inerti con granulometria <= a 20 mm Sovraprezzo al calcestruzzo strutturale preconfezionato per particolari condizioni come indicato nei tipi.(è applicabile a qualsiasi classe di resistenza, di consistenza e d'esposizione) per inerti con granulometria <= a 20 mm	euro m³
Nr. 41 Art.0041 D.021.005.00510.005	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. ...- per altezza fino a m. 2,00 Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbrocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. - per altezza fino a m. 2,00	euro m²
Nr. 42 Art.0042 D.021.005.00510.010	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. ...- per altezza fino a m. 4,00 Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbrocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. - per altezza fino a m. 4,00	euro m²
Nr. 43 Art.0043 D.021.005.00520.010	SOVRAPPREZZO FACCIA A VISTA ...- in pannelli acciaio Sovraprezzo alle voci "Cassetta per strutture in c. a." per la formazione della faccia a vista e per la perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, senza sbavature o protuberanze, con elementi lisci. - in pannelli acciaio	euro m²
Nr. 44 Art.0044 D.021.005.00530.010	CASSERATURA CURVA ...- per R da 5,99 a 2,00 m. Sovraprezzo per la formazione di cassette curve con R < 10 m. - per R da 5,99 a 2,00 m.	euro m²
Nr. 45 Art.0045 D.021.005.00710.010	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO ...- tipo B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc... - tipo B450C	euro kg
Nr. 46 Art.0046 D.021.005.00720.015	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA ...in acciaio tipo B450C Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". in acciaio tipo B450C	euro kg
Nr. 47 Art.0047 D.021.015.00310.005	PERFORAZIONE SU OPERE D'ARTE ... Perforazione a rotazione con attrezzatura vidata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per cuciture sia per legamenti murari, cinture, tirature occultate e/o iniezioni; compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresa l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, esclusa l' indennità di scarica. Si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere.	euro m
Nr. 48 Art.0048 S.006	POSA IN OPERA DI COPERTINA DI CORONAMENTO PREFABBRICATA Posa in opera di copertina costituita da elemento prefabbricato in conglomerato cementizio armato e vibrato, per la regolarizzazione della testa dei muri di sostegno prefabbricati, avente forma rettangolare con sezione a punta di diamante di cm. 11x40, con gocciolatoio; il prezzo comprende il bloccaggio della veletta all'armatura del cordolo di coronamento mediante staffe e correnti, la realizzazione di eventuale sostegno per il mantenimento della veletta secondo la liveletta della sommità del muro fino all'avvenuto getto del cordolo, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	euro m
Nr. 49 Art.0049 S.007	FORNITURA DI COPERTINA DI CORONAMENTO PREFABBRICATA Fornitura franco cantiere di copertina costituita da elemento prefabbricato in conglomerato cementizio armato e vibrato, per la regolarizzazione della testa dei muri di sostegno prefabbricati, avente forma rettangolare con sezione a punta di diamante di cm. 11x40, con gocciolatoio.	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 50 Art.0050 S.008	<p style="text-align: right;">euro</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA Fornitura e posa in opera di pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete elettrosaldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm 10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a "canne verticali piccole" come da elaborato di progetto o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso inoltre il fissaggio al paramento precedentemente realizzato tramite inghisaggio con bulloni in acciaio inox disposti con maglia 2.00x2.00m. Per mq di superficie in verticale.</p>	m
Nr. 51 Art.0051 S.009	<p style="text-align: right;">euro</p> <p>ADDITIVI E RESINE ...liquida + indurente rapido per restauro strutture lesionate in calcestruzzo, legno, pietra, cotto. Fornitura e posa in opera di resine epossidica di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti Resina epossidica liquida + indurente rapido sia per cuciture sia per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni; previa pulizia del foro e/o superficie da trattare, compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione del foro, compresa l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, esclusa l'indennità di scarica. Si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere.</p>	m
Nr. 52 Art.0052 S.011	<p style="text-align: right;">euro</p> <p>CONNETTORI SALDATI AI MICROPALI Fornitura e posa in opera di connettori ø8 L max pari a 1,00 m, in barre d'acciaio tipo FeB44k saldati a doppio cordone all'armatura dei micropali, sia per cuciture sia per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni; compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione. Si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere. Compreso ogni onere di lavorazione, tagli a misura, sfridi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per singolo connettore saldato.</p>	dm3
Nr. 53 Art.0053 S.012	<p style="text-align: right;">euro</p> <p>CASSERO FERMAGETTO CON GIUNTO WATERSTOP DA 200 mm. Realizzazione di testata di chiusura per il contenimento dei getti di spessore variabile da min.15 cm max 80 cm composta dalla fornitura e posa in opera di rete fermagetto in lamiera di acciaio tipo "Frank Stremaform 3530" o equivalente con sede per alloggiamento giunto waterstop. Compreso e compensato il giunto tipo waterstop a base di cloruro di polivinile "pvc" da 200 mm tipo "Sika in PVC V 20 L" o equivalente, le opere di banchinaggio nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio o legno, con superficie non perfettamente piana e liscia; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno. - il tutto misurato per l'effettiva lunghezza bagnata.</p>	cadauno
Nr. 54 Art.0054 S.013	<p style="text-align: right;">euro</p> <p>CASSEFORME Casseforme per rivestimenti di gallerie o di pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice o armato ordinario, compreso le armature le centinature e puntellamenti necessari, l'onere della formazione di aperture, nicchie ecc., sia in retta che in curva con R>= 100 m realizzando una perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento. I casseri sono muniti di sportelli intermedi per il getto e di vibratori a cassa da applicarsi sul cassero. Compreso ogni onere di lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - misurata per la sola superficie bagnata.</p>	m ²
Nr. 55 Art.0055 S.014	<p style="text-align: right;">euro</p> <p>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER ADDITIVO IMPERMEABILIZZANTE...(con Rck >= a 40 N/mm2) Sovraprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere l'impermeabilizzazione strutturale del CLS. L'additivo per l'impermeabilizzazione strutturale del CLS da aggiungere al mix al momento del suo confezionamento, costituito da premiscelato in polvere tipo PENETRON ADMIX o equivalente, composto da Cemento Portland, quarzo, sabbia (di speciale gradazione) e molteplici composti chimici attivanti che reagendo con l'umidità del CLS fresco e i sottoprodotti dell'idratazione causano una reazione di cristallizzazione di silicato di calcio idrato nei pori e nei capillari del calcestruzzo rendendolo permanentemente sigillato contro la penetrazione di acqua e contaminanti chimici. Il calcestruzzo trattato dovrà risultare impermeabile con elevata resistenza agli attacchi chimici (UNI EN 12390/8: penetrazione media dell'acqua < 30mm, con pressione d'acqua p = 500KPa applicata per 72 ore), presentare un aumento della resistenza a compressione dopo 28 giorni (ASTM C39) > 6% e risultare autosigillante per fessure fino a 0,4 mm. L'additivo deve essere aggiunto a secco all'aggregato (granulato o sabbia) sul carrello degli inerti o nella pesa degli inerti, oppure nella pesa del cemento, in centrale di betonaggio, con dosaggio corrispondente all' 1 % in peso del contenuto di cemento del mix. La ditta fornitrice dovrà verificare la compatibilità dell'additivo impermeabilizzante con gli altri additivi eventualmente utilizzati nel mix e fornire opportuna assistenza in stabilimento per suggerire l'esatta procedura di esecuzione, comunque nel mix design non dovranno essere usate qualità di sabbia che contengono argille capaci di rigonfiarsi, componenti micacei, silice amorfa od altre impurità.</p>	m3

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
IMPERMEABILIZZAZIONI E GIUNTI (Cap 3)		
Nr. 56 Art.0056 B.002.020.00005.005	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA ... Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 400 g/m ² ; - resistenza schiacciamento 400 kN/m ² ; - spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m ²
Nr. 57 Art.0057 B.024.070.00100.005	SIGILLATURA BENTONITICA RIPRESE DI GETTO ... Fornitura e posa in opera di giunto orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto nella costruzione di opere statiche di elevazione interrato, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale. La posa sarà effettuata verticalmente e/o orizzontalmente a giunti accostati con sovrapposizione complanare di almeno 10 cm, con l'ausilio di rete di acciaio presagomata a maglia romboidale a protezione del cordolo e ancoraggio al supporto in conglomerato cementizio mediante chiodi di acciaio temprato e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice, particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi con gli eventuali analoghi giunti di frazionamento verticali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia necessaria, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m
Nr. 58 Art.0058 D.031.005.00120.005	DOPPIO STRATO GUAINA BITUPLASTOMERICA ... Manto impermeabile costituito da doppio strato di membrane prefabbricate a base bituplastomerica dello spessore min. di mm 3 cadauna con armatura del tipo " non tessuto " di poliestere a filo continuo spunbond, posate previa accurata pulizia del manufatto regolarizzato e rasato e dopo la stesura su tutta la superficie di specifico primer a base di bitume. La posa in opera delle membrane e l' ancoraggio delle stesse alla struttura saranno eseguiti con apposita fiaccola e spatola mentre i giunti tra membrana e membrana dovranno essere sovrapposti di almeno cm 10. Caratteristiche tecniche della membrana: - flessibilità a freddo : -25° - resistenza a trazione : long . N/50mm 860, trasv. N/50mm 560 - allungamento a rottura : 50% - resistenza alla lacerazione : n° 150 - resist. al punzonamento statico : PS 3 - stabilità di forma a caldo :100°C. - impermeabilità all' acqua : >= 60 KPa.	euro m ²
Nr. 59 Art.0059 S.017	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione in Neoprene Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per coperture impermeabili costituito da profilo in Neoprene tipo "Joint MIGUPREN DK 550" o equivalente con le seguenti caratteristiche: larghezza pari a 550 mm, durezza non inferiore a 67 shore (A), densità pari a 1,480 g/cm ³ , carico di rottura di 11,0 Mpa e allungamento a rottura di 343 %, resistente all'usura, agli agenti atmosferici, alle temperature da -40°C a +120°C, all'invecchiamento, a gli olii, agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Il profilo, adatto a coprire larghezze di giunto fino a 120 mm, deve consentire un movimento totale di 50 mm (± 25 mm) nelle 3 direzioni. Idoneo ad essere collegato con bitume a caldo elastomerico (es. Stratos Ars. 3.0) alle guaine bituminose, ad essere vulcanizzato con guaine in Neoprene oppure fissato tramite flange metalliche tassellate al supporto. Il profilo dovrà avere andamento continuo, comprensivo di eventuali pezzi speciali di risolto o curvatura confezionati in stabilimento sulla base di rilievo in situ; eventuali giunzioni in opera dovranno essere realizzate con speciale macchina vulcanizzatrice secondo le specifiche del produttore. Compreso e compensato il relativo ancoraggio, previo smontaggio e rimontaggio con tutte le cautele necessarie per il successivo montaggio del giunto sistente, la ravvivatura dell'estradosso della soletta, rasatura e regolarizzazione di eventuali discontinuità di piano con malta polimerica reoplastica ad alta resistenza per livellare il piano di posa del giunto. Nel prezzo si intende compensato la fornitura e posa in opera di profilo cilindrico per garantire la perfetta esecuzione del bulbo, eventuale bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), ogni altro materiale accessorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m
Nr. 60 Art.0060 S.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILI WATERSTOP IN PVC Fornitura e posa in opera di profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunti di ripresa di getto sia orizzontali che verticali, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità.	euro m
Nr. 61 Art.0061 S.036	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLARE ISOLANTE PER MURI... ø250mm Fornitura e posa in opera di collare a tenuta stagna tipo "Rondo - FRANK" o equivalente per la realizzazione il passaggio di tubazioni attraverso pareti in cls, resistente ad una pressione idraulica di 5bar. Compreso e compensato il corretto posizionamento nei casseri, la fornitura e posa in opera di tubo a bicchiere doppio con coperchio e guarnizione, come da elaborati di dettaglio. - ø250mm	euro cadauno

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 62 Art.0062 S.050	SIGILLATURA DEI FORI DEI DISTANZIATORI DELLE CASSEATURE Esecuzione di sigillatura impermeabile dei fori generati dai distanziatori tubolari delle casserature presenti nelle pareti in calcestruzzo. Compreso e compensato il foro preliminare ø50mm per una profondità di 150mm, successiva pulizia del foro da polvere, sabbia o presenza di olii, saturazione del sub-strato con acqua pulita, successiva introduzione di malta impermeabile antiritiro, polimero-modificata e fibro-rinforzata per la sigillatura dei fori delle barre distanziatrici delle casseforme per fermare le infiltrazioni di acqua, anche in pressione e successivo risanamento della superficie esterna con frattazzo.	euro cad.

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
DRENAGGI, CONDOTTE, TOMBINI, POZZETTI E VASCHE (Cap 4)		
Nr. 63 Art.0063 D.031.010.00040.010	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE DI SOSTEGNO ...- con pietrame proveniente da cave di prestito Drenaggi a tergo delle murature di sostegno del piano viabile, compreso ogni onere. - con pietrame proveniente da cave di prestito	euro m³
Nr. 64 Art.0064 D.031.010.00130.005	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI ...- con resistenza a trazione non inferiore a 300 N/5cm Rivestimento dei drenaggi con telo "non tessuto" in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalità indicate nelle Norme Tecniche. - con resistenza a trazione non inferiore a 300 N/5cm	euro m²
Nr. 65 Art.0065 D.031.010.00510.015	POZZETTI GETTATI IN OPERA ...- delle dimensioni interne di m. 1,00x1,00 Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe 300 con Rck>=30 N/mm² delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di 1,50 m, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^ categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. - delle dimensioni interne di m. 1,00x1,00	euro cad.
Nr. 66 Art.0066 D.031.010.00510.020	POZZETTI GETTATI IN OPERA ...- delle dimensioni interne di m. 1,20x1,20 Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe 300 con Rck>=30 N/mm² delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di 1,50 m, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^ categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. - delle dimensioni interne di m. 1,20x1,20	euro cad.
Nr. 67 Art.0067 D.031.010.00510.035	POZZETTI GETTATI IN OPERA ...- delle dimensioni interne di m. 0,50x0,70 Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe 300 con Rck>=30 N/mm² delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di 1,50 m, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^ categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. - delle dimensioni interne di m. 0,50x0,70	euro cad.
Nr. 68 Art.0068 D.051.010.00141.005	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA ...del peso fino a kg 70. Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso fino a kg 70.	euro cad.
Nr. 69 Art.0069 E.001.005.00091.005	TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI ...diametro esterno 125 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; Il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 125 mm	euro m
Nr. 70 Art.0070 E.001.005.00091.010	TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI ...diametro esterno 160 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 160 mm	euro m

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 71 Art.0071 E.001.005.00091.020	<p>TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI ...diametro esterno 250 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 250 mm</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m
Nr. 72 Art.0072 E.001.006.00085.005	<p>COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA ... Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cad.
Nr. 73 Art.0073 S.026	<p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D400 Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale della classe D 400 quali chiusini, caditoie etc. avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	kg
Nr. 74 Art.0074 S.027	<p>CANALETTE IN CLS PREFABBRICATE PER RACCOLTA ACQUE... - U200 - dim. esterne 250x3550 h.310 Fornitura e posa di canalette prefabbricata in calcestruzzo di cemento armato vibrato, per raccolta e smaltimento acqua con griglia metallica in ghisa o in acciaio inox valutata a parte, compreso scavo, rinterro, la stuccatura dei giunti con malta cementizia, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo a dosaggio kg/m³ 250 ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta. - U200 - dim. esterne 250x3550 h.310</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m
Nr. 75 Art.0075 S.028	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARATOIA A GHIGLIOTTINA IN ACCIAIO INOX ...DN250 Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina con tenuta in un senso di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi; carico idraulico 1m; applicazione su parete verticale; pannello posteriore in PEAD; telaio e ghigliottina in acciaio INOX 316L; guarnizione di tenuta in EPDM; azionamento con vite non saliente in acciaio INOX 316L con filetto trapezoidale, passo 6mm, chiusura in senso orario. Nel prezzo si intendono compresi e compensate i sistemi di fissaggio, le bullonerie in acciaio zincato, il volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DN 250</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 76 Art.0076 S.029	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARATOIA A GHIGLIOTTINA IN ACCIAIO INOX ...DN400 Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina con tenuta in un senso di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi; carico idraulico 1m; applicazione su parete verticale; pannello posteriore in PEAD; telaio e ghigliottina in acciaio INOX 316L; guarnizione di tenuta in EPDM; azionamento con vite non saliente in acciaio INOX 316L con filetto trapezoidale, passo 6mm, chiusura in senso orario. Nel prezzo si intendono compresi e compensate i sistemi di fissaggio, le bullonerie in acciaio zincato, il volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DN 400</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 77 Art.0077 S.031	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRADINI ANTISCIVOLO Fornitura e posa in opera di gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'inghisaggio con resine speciali ed il corretto posizionamento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cad.
Nr. 78 Art.0078 S.032	<p>TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI ...diametro esterno 500 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o</p>	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 79 Art.0079 S.033</p>	<p>camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 500 mm</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>COSTRUZIONE DI POZZI PERDENTI - Hf= 3.50 m Costruzione di pozzi perdenti delle dimensioni interne fi m 2.00 e di altezza fenestrata di m 3.50. Compresi e compensati i seguenti oneri: scavo di fondazione per qualsiasi altezza, getto fondo pozzetto in calcestruzzo avente Rck>30 N/mm², fornitura e posa in opera di anelli perdenti prefabbricati di diametro interno di m 2.00, di accesso al pozzetto di forma tronco-conica, di eventuali anelli raggiungi quota di supporto per il chiusino, il chiusino; sono pure compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni dei vari elementi, e di gradini antiscivolo. Compresi inoltre gli oneri per la fornitura e posa in opera del materiale drenante di pezzatura 30-70 mm, di T.N.T. a protezione del materiale drenante e di sovrastante materiale di riporto fino a raggiungere la quota stabilita. Il tutto costruito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m</p> <p>cadauno</p>
<p>Nr. 80 Art.0080 S.034</p>	<p>IMPIANTO PREFABBRICATO TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA Fornitura e posa in opera di manufatto di trattamento acque con separazione dei residui fangosi, oleosi e leggeri costituito da: - n°4 vasche dimensioni interne cm 300x200x200(h), complete di torrini raggiungi quota, chiusini in ghisa sferoidale classe D400 e scale protette di accesso in acciaio, realizzate in calcestruzzo armato strutturale, con classe di resistenza alla compressione C35/45 come previsto dalle EN206-1:2001 e resistenza agli idrocarburi con classe di esposizione XA2 (a moderata resistenza agli acidi chimici). Sono monolitiche, senza giunti di alcun tipo, in modo da garantire una perfetta tenuta idraulica. Le tubazioni interne sono in polietilene dotate di apposite giunzioni di tenuta rispettanti i criteri di efficacia, resistenza e durabilità previsti dalle EN 682/681-1. L'impianto è dotato di frangiflusso in acciaio INOX. Tutte le tubazioni sono a doppia parete per condotte interrate non in pressione, lisce internamente di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva con telecamera, corrugate esternamente di colore nero per aumentare la resistenza allo schiacciamento. La loro classe di rigidità anulare è misurata secondo le norme EN ISO 9969, e sono prodotte secondo la Norma Europea AN 13476-3 e UNI 10968-1 e certificate dal marchio "PIIP/a" e "IIP". L'impianto è dotato di filtro a coalescenza in polietilene estraibile, valvola di chiusura di sicurezza a galleggiante tarata per liquidi aventi densità 0,85Kg/dm³. L' equipaggiamento del manufatto comprende: - N.1 pozzetto di ispezione/derivazione gettato in opera/prefabbricato per immissione nelle vasche di dimensione esterna cm 150x150 e altezza fino a 200 sp. cm30 completo di torrino raggiungi quota, chiusini e minuteria; - N.2 pozzetti di ispezione/derivazione gettati in opera/prefabbricato per by-pass vasca di laminazione delle dimensioni interne cm 150x150x200(h) sp. cm30 completo di torrino raggiungi quota, chiusini e minuteria; - N.2 pozzetti di ispezione/derivazione gettato in opera/prefabbricato per raccordo fluidi vasca di laminazione e vasca disoleazione delle dimensioni interne cm 120x120x200(h) sp. cm30 completo di torrino raggiungi quota, chiusini e minuteria; - N.2 pozzetti di ispezione/derivazione gettato in opera/prefabbricato per by-pass vasca disoleazione delle dimensioni interne cm 100x100x200(h) sp. cm30 completo di torrino raggiungi quota, chiusini e minuteria; - N.3 pozzetti prefabbricati completo di tubi corrugati per impianto di segnalazione; - Tubazioni e raccordi di collegamento in PVC dell'impianto; inoltre tutto ciò che è indicato negli elaborati progettuali per dare l'opera finita e funzionante. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Compreso e compensato il carico ed il trasporto in cantiere, lo scavo per l'alloggio dell'intero impianto compreso le eventuali opere di emungimento delle acque e le opere di puntellamento provvisorio dello scavo per presenza di sottoservizi, lo scarico e la posa con ausilio di autogrù, il raccordo con le tubazioni di entrata ed uscita, il rotombamento con materiale da rilevato compattato in opera con i maggiori oneri derivanti dalla presenza di strutture, tubazioni e accessori ed ogni altro onere necessario per dare la vasca finita e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>cadauno</p>
<p>Nr. 81 Art.0081 S.051</p>	<p>RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA ...del peso oltre kg 70 fino a kg 120. Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso oltre kg 70 fino a kg 120.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>cad.</p>

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
PAVIMENTAZIONI: PREPARAZIONE DEL FONDO E CONGLOMERATI BITUMINOSI (Cap 5)		
Nr. 82 Art.0082 B.018.010.00220.005	<p>PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI ... Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro m ²
Nr. 83 Art.0083 D.051.025.00110.010	<p>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI ...con materiale proveniente da cave di prestito Fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 t corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la finitura superficiale. con materiale proveniente da cave di prestito</p>	euro m ³
Nr. 84 Art.0084 D.051.025.00120.005	<p>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE ... Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è esclusa la fornitura della fondazione stradale.</p>	euro m ²
Nr. 85 Art.0085 D.051.030.00005.005	<p>MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE ...sulla fondazione stradale Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'ancoraggio d'impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa) avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1,5 kg/m², compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sulla fondazione stradale</p>	euro m ²
Nr. 86 Art.0086 D.051.030.00015.005	<p>MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE ...su pavimentazione Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,5 - 0,6 kg/m², compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. su pavimentazione</p>	euro m ²
Nr. 87 Art.0087 D.051.030.00025.005	<p>MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO ...su pavimentazione Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,6 - 0,7 kg/m², compreso guardiania, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. su pavimentazione</p>	euro m ²
Nr. 88 Art.0088 D.051.030.00115.005	<p>STRATO DI BASE A CALDO ...dello spessore complessivo >= 100 mm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di base avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. dello spessore complessivo >= 100 mm</p>	euro m ²
Nr. 89 Art.0089 D.051.030.00125.005	<p>BINDER ...dello spessore compresso di 50 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. dello spessore compresso di 50 mm</p>	euro m ²

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 90 Art.0090 D.051.030.00225.005	<p>MANTO D'USURA TIPO "D" ...con granulometria mm 0-12,5 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "D", confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. con granulometria mm 0-12,5</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m ²
Nr. 91 Art.0091 D.051.030.00410.015	<p>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO ...eseguito con conglomerato tipo "D" e spessore compreso di mm 30 Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compreso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. eseguito con conglomerato tipo "D" e spessore compreso di mm 30</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m ²
Nr. 92 Art.0092 L.007.020.00085.005	<p>PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO CEMENTATO ...Spessore medio 15 cm Fornitura e posa di misto stabilizzato cementato costituito da miscele con leganti idraulici per fondi e sottofondi stradali, la miscela deve assumere, dopo un adeguato tempo di stagionatura, una resistenza meccanica durevole ed apprezzabile anche in presenza di gelo o acqua. Le miscele devono corrispondere alle seguenti norme: UNI EN 14227-1, UNI EN 14227-5, UNI EN 13242. Compreso e compensato il trasporto, lo stendimento del materiale con idonea finitrice, la rullatura ed quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore medio 15 cm</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m ²
Nr. 93 Art.0093 S.002	<p>PAVIMENTAZIONE SMA (SPLITTMASTIX ASPHALT) ...per mm 40 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo SMA (splittmastix asphalt), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto con caratteristiche antiskid sul solo piano di scorrimento avente granulometria di mm 0 - 12,5 e spessore compreso di mm 40, confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa. con granulometria mm 0-12,5 e bitume modificato</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m ²
Nr. 94 Art.0094 S.003	<p>SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA DELLA CARREGGIATA ALL'INTERNO DI GALLERIE. Sovrapprezzo alle voci (D.51.30.5.5 mano di impregnazione con bitume normale , D.51.30.15.5 mano d'attacco con bitume normale, D.51.30.25.5 mano d'attacco con bitume modificato, D.51.30.115.5 base, D.51.30.125.5 binder e S.002 pavimentazione SMA) per lavori di asfaltatura in galleria per i maggiori oneri sostenuti nell'esecuzione dei lavori di bitumatura della carreggiata all'interno delle gallerie (Galleria L1, Galleria L2 e Galleria L3). Il presente compenso verrà applicato una sola volta al termine della stesa dell'intera sovrastruttura stradale che forma la carreggiata, per la superficie eseguita.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m ²

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
LAVORI VARI (Recinzioni, Rivestimenti, Parapetti, ecc.) (Cap 6)		
Nr. 95 Art.0095 B.039.005.00010.010	<p>ELEMENTI METALLICI PER PICCOLE STRUTTURE ...travature e colonne piene composte con unioni bullonate Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccole strutture od interventi limitati all'interno di edifici esistenti, realizzati con profilati in acciaio Fe 44, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne piene composte con unioni bullonate</p>	euro kg
Nr. 96 Art.0096 B.039.005.00015.010	<p>PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ...pavimenti e gradini in lamiera striata o bugnata Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pavimenti e gradini in lamiera striata o bugnata</p>	euro kg
Nr. 97 Art.0097 B.039.005.00026.010	<p>ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO ...carpenteria pesante Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009 e nel rispetto della norma DAST 022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per pulizia preventiva dei manufatti, trasporti, dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. carpenteria pesante</p>	euro kg
Nr. 98 Art.0098 B.039.005.00036.010	<p>VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI ...fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari Sovrapprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari, realizzata: Decapaggio mordenzante in fase acida atto a rimuovere contaminanti organici quali oli di lavorazione e residui da stoccaggio e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari. Risciacquo con acqua di rete. Risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice. Trattamento di passivazione fluozirconica non rinse esente da cromo, atto a depositare sul pezzo con ottimo ancoraggio chimico un sottile strato di fluoruro di zirconio (spessore 0,5-0,6 µm) necessario per un'ottima resistenza alla corrosione e ad esaltare l'ancoraggio della vernice. Asciugatura a temperatura inferiore a 75° C secondo norme. Riscaldamento a parziale degasatura eseguito in forno ventilato a circolazione d'aria forzata alla temperatura di 100° C. Verniciatura elettrostatica con applicazione di smalto in polvere termoindurente nella tinta Ral (a scelta della D.L.) nella versione Poliestere. Polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata alla temperatura di 200° C. circa; temperatura interna del pezzo 180° C. circa, per 20 minuti circa di fase attiva, o secondo quanto definito da scheda tecnica del fornitore. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura e della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari</p>	euro kg
Nr. 99 Art.0099 B.039.010.00006.005	<p>PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE ...parapetti e recinzioni piane, per il peso o la quota di peso fino a 20 kg/mq Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È prevista l'applicazione di un prezzo differenziato: uno per i primi 20 kg/mq di peso del manufatto e un</p>	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 100 Art.0100 B.039.010.00006.010	<p>altro per la parte eccedente i 20 kg/mq. parapetti e recinzioni piane, per il peso o la quota di peso fino a 20 kg/mq</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE ...parapetti e recinzioni piane, per la quota di peso eccedente i 20 kg/mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' prevista l'applicazione di un prezzo differenziato: uno per i primi 20 kg/mq di peso del manufatto e un altro per la parte eccedente i 20 kg/mq. parapetti e recinzioni piane, per la quota di peso eccedente i 20 kg/mq</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	kg
Nr. 101 Art.0101 B.039.010.00031.005	<p>CANCELLI METALLICI SCORREVOLI ...cancelli scorrevoli a pavimento</p> <p>Fornitura e posa in opera di cancelli metallici scorrevoli conformi alla direttiva europea 89/106 (UNI en 13241-1), realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di: - piantoni di sostegno e guida a terra, di sezioni idonee, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da ruote e rulli guida di dimensioni idonea con cuscinetti autolubrificanti che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata, ecc..Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cancelli scorrevoli a pavimento</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	kg
Nr. 102 Art.0102 B.039.010.00045.015	<p>PANNELLI PREFABBRICATI IN GRIGLIATO ZINCATO ...finitura superficiale mediante zincatura: oltre 20 kg/mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli in grigliato realizzati con semilavorato in acciaio zincato, per inserimento in struttura predisposta e valutata a parte, per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. composte dai seguenti elementi principali: - pannelli standard ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata e con maglie del tipo a scelta della D.L.; - finitura superficiale mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale mediante zincatura: oltre 20 kg/mq</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m²
Nr. 103 Art.0103 D.021.005.00475.020	<p>RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. AD OPERA INCERTA ...spessore minimo di cm 30 con pietrame proveniente da cave di calcareo</p> <p>Paramento retto o curvo per rivestimento di muratura in c. a., eseguito ad opera incerta con blocchi di pietra posti in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo 325 per m³ di inerte per ottenere uno spessore complessivo minimo di cm 25 - 30; tale magistero è comprensivo anche della retrostante rete metallica elettrosaldata del Ø 8 mm a maglia (20x20) cm e delle eventuali chiodature e zanche di ancoraggio alla muratura, la stilatura dei giunti, la formazione di ponteggi ed impalcature per qualsiasi altezza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi o le indicazioni che verranno impartite dalla Direzione Lavori. - spessore minimo di cm 30 con pietrame proveniente da cave di calcareo</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m²
Nr. 104 Art.0104 D.051.005.00010.020	<p>CORDONATE ...- sez. 12/15 con h = 30 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - sez. 12/15 con h = 30 cm</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m
Nr. 105 Art.0105 D.051.005.00420.015	<p>RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI ...- per h fino a m 2,00</p> <p>Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8, ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti</p>	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 106 Art.0106 S.004</p>	<p>prefabbricati in cls, compresi nel prezzo, delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni. - per h fino a m 2,00</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>CAMMINAMENTI LATERALI IN C.A. ...larghezza fino a 1,20m Esecuzione di camminamenti laterali in cemento armato per una larghezza fino a m 1.20 ed altezza come da elaborati di progetto, compresa la preventiva pulizia e cilindratura del piano di posa. Il camminamento sarà realizzato in c.a., il conglomerato avrà una classe di consistenza = ad S3 ed una classe d'esposizione XF4 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e classe di resistenza C28/35. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UN I EN 206-1 e UNI 11104. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità compresa l'armatura costituita da rete elettrosaldata eseguita in tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 8 mm e maglia 15x15 cm la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione e pulizia dell'intera superficie di appoggio e l'abbondante bagnatura della superficie. Sono altresì compresi gli oneri per il risvolto della rete di almeno due maglie in corrispondenza di angoli, la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per i manufatti dei sottoservizi presenti, nonché i sottoservizi interferenti e aperture in genere, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - A metro lineare di sviluppo</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m²</p> <p>m</p>
<p>Nr. 107 Art.0107 S.005</p>	<p>CORDONATE ...- sez. 25/13 con h = 50 cm Fornitura e posa in opera di condonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, inclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. - sez. 25/13 con h = 50 cm</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m</p>
<p>Nr. 108 Art.0108 S.015</p>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VERNICE DA IMPIEGARSI SUL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA. Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente, costituita da copolimeri a base di metacrilati, cariche particolari, pigmenti sintetici e additivi, disciolti in solventi tipo "Ancorfix AM-1" o equivalente. La vernice ha le seguenti caratteristiche: -Peso specifico: 1,25(+/-) 0,05 gr/cm3; -Contenuto solido del residuo secco in peso: 61%; -Permeabilità all'acqua: totalmente impermeabile; -Permeabilità al vapore acqueo: <1,4x10⁴; -Permeabilità allo ione cloro: <= 1.5 gr/m2 nelle 24h; -Permeabilità al biossido di carbonio: >= 1,1x10⁶; Data in opera applicato con un ciclo di tre mani compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione; stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere; sono compresi inoltre gli eventuali oneri per l'impiego della attrezzatura mobile autocarrata e/o dei ponteggi ed impalcature necessari per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>m2</p>
<p>Nr. 109 Art.0109 S.018</p>	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli fonoassorbenti in legno per barriere antirumore. Fornitura e posa in opera di pannelli fonoassorbenti in legno per barriere antirumore. Tutti gli elementi in legno devono essere realizzati in legno di pino di ottima qualità, esente da radici, funghi, muffe e discolorazioni, trattato in autoclave (impregnazione profonda con preservanti chimici ecologici) e munito di certificazione decennale raggi UVA; non saranno accettati elementi danneggiati dalle attività di movimentazione o da attacchi da parte di batteri o insetti; analogamente non saranno accettati elementi che presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegati fermamente alla struttura. Il pannello dovrà essere realizzato con struttura a telaio con incastri (secondo i disegni di progetto) all'interno della quale dovrà essere inserito lo strato fonoassorbente sp. 110 mm in fibre sintetiche termolegate di poliestere riciclato (densità >= 30 kg/m3), contenuto anteriormente da telo in HDPE (grammatura >=150 gr/m2, grado di oscuramento >=90%) resistente ai raggi UVA. La parte del pannello rivolta verso la sorgente del rumore verrà abbellita con listellatura in legno, nella forma di progetto, mentre la superficie posteriore sarà costituita da perline accoppiate ad incastro maschio/femmina di spessore >= 19 mm. E' prevista inoltre una finitura della parte più esterna del legno mediante ciclo protettivo con vernice "all'acqua", 100% acrilica, senza solventi, trasparente, non ingiallente, antigraffio, resistente all'abrasione. Tutte le viti utilizzate per l'assemblaggio del pannello dovranno essere o tropicalizzate o in acciaio inox AISI 316, come richiesto in progetto. Per quanto riguarda le altre caratteristiche, quali ad esempio : - la resistenza al vento; - la resistenza all'impatto causato da pietre; - la resistenza all'incendio della macchia; - la protezione ambientale (rilascio di componenti potenzialmente tossici); esse devono essere certificate secondo le norme UNI EN 1794-1 e UNI EN 1794-2; in particolare per il carico vento, in deroga alla norma, si deve certificare che i pannelli resistano, nelle condizioni di vincolo previste in progetto, ad un</p>	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>carico vento di 200 daN/mq aumentato a 250 daN/mq per pannelli da posizionare su ponti, viadotti e sovrappassi; in tali condizioni non dovranno presentare deformazioni tali da compromettere il loro inserimento all'interno delle guarnizioni e degli elementi di tenuta.</p> <p>Nel prezzo della fornitura e posa si intende inoltre compreso e compensato l'onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la redazione e la consegna dei certificati in originale che attestino la rispondenza delle caratteristiche del pannello alle prescrizioni della presente voce e del Capitolato Speciale di Appalto; - la redazione e la consegna della relazione di calcolo che attesti la resistenza del pannello al carico vento con il calcolo delle relative deformazioni; - lo stoccaggio dei pannelli eseguito in modo da non danneggiare i pannelli; - la fornitura e la posa in opera di tutte le guarnizioni in EPDM intimamente connesse con il pannello; guarnizioni aventi le caratteristiche previste nel C.S.A. e nei disegni di progetto, perfettamente compatibili, sia geometricamente che chimicamente, con i pannelli su cui vanno montate; le guarnizioni devono assicurare una perfetta tenuta acustica dell'intera barriera; - l'impiego della attrezzatura mobile e/o dei ponteggi ed impalcature necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi; - il nolo, il montaggio e lo smontaggio dei ponteggi e/o il nolo della attrezzatura mobile. - quanto altro necessario per dare il pannello finito a regola d'arte. <p style="text-align: right;">euro</p>	m ²
<p>Nr. 110 Art.0110 S.019</p>	<p>Fornitura e posa in opera di scossaline in lamiera di acciaio inossidabile UNI X5 CrNiMo 1712 (AISI 316).</p> <p>Fornitura e posa in opera di scossaline in lamiera di acciaio inossidabile UNI X5 CrNiMo 1712 (AISI 316) oppure, per elementi saldati, in acciaio inossidabile UNI X2 CrNiMo 1712 (AISI 316L). Lamiera tagliate, sagomate e fissate secondo i disegni di progetto e/o le prescrizioni della Direzione Lavori. Compresi e compensati nel prezzo: tasselli ad espansione, viti autofilettanti per il fissaggio ed esecuzione dei relativi fori nel calcestruzzo o nell'acciaio; sigillatura con stucco epossidico o altri materiali; lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata; eventuali nastri biadesivi per l'adesione delle scossaline a lastre in polimetilmetacrilato. Inclusi tutti gli oneri per il nolo, il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio dei ponteggi e/o il nolo e la manutenzione dell'attrezzatura mobile necessari per accedere al posto di lavoro e per eseguire il lavoro stesso. Nel prezzo sono anche compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla necessità di accedere al posto di lavoro e di eseguire i lavori stessi operando su ponteggi o su attrezzatura mobile.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	kg
<p>Nr. 111 Art.0111 S.022</p>	<p>LASTRE IN PIETRA CALCAREA PER RIVESTIMENTO MURI A ELEMENTI SEGATO INCERTO DELLO SPESSORE DI CM 3-5.</p> <p>Fornitura e posa di lastre in pietra calcarea a elementi segati incerti dello spessore variabile da 3 a 5 cm delle dimensioni minime di cm 15x20 per il rivestimento di strutture rette o curve quali muri di sostegno, muri di recinzione e portali di gallerie, eseguito sia su superfici verticali, inclinate e orizzontali anche di brevi tratti. Posati in opera con colla fibrorinforzata ad alte prestazioni meccaniche previa la pulizia del sottofondo con lancia idrogetto; in tale magistero è comprensivo della stuccatura delle fughe, le eventuali chiodature e zanche di ancoraggio alla muratura, la stitatura dei giunti, la formazione di ponteggi ed impalcature per qualsiasi altezza e la successiva rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi o le indicazioni che verranno impartite dalla Direzione Lavori.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m ²
<p>Nr. 112 Art.0112 S.023</p>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERTINA IN PIETRA CALCAREA</p> <p>Fornitura e posa di copertina in pietra calcarea o arenaria a spigoli smussati con piano liscia visto e coste punteggiate, sporgenti sui due lati, con gocciolatoi dello spessore di 6 cm. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, il taglio, le assistenze murarie, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m ²
<p>Nr. 113 Art.0113 S.024</p>	<p>SCOGLIERE CON MASSI PROVENIENTI DA CAVA</p> <p>Realizzazione secondo le sezioni tipo di opere di sostegno di sottoscarpa e controripa a scogliera con massi non gelivi di qualsiasi volumeprovenienti da cave di prestito e disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro, anche a mano, secondo le indicazioni derivanti dai disegni di progetto e delle prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori; la tessitura dei massi dovrà risultare ad incastro con sezione come da progetto (non potranno essere semplicemente sovrapposti). Nel prezzo è compreso: - l'onere per lo scavo di fondazione e per la formazione della superficie inclinata di appoggio in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; - l'onere per il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto; - l'approvvigionamento, il carico ed il trasporto e lo scarico dei massi; - l'onere dell'esecuzione di opere a forma particolare (pozzetti, alari, ecc.) come da disegni di progetto. Nel prezzo è compreso ogni onere per la posa in opera di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 110 mm, la cui fornitura sarà pagata a parte con il relativo prezzo di elenco, per la formazione di drenaggi nel numero e posizione indicati dagli elaborati di progetto e prescritti dalla Direzione Lavori. La scogliera sarà misurata in opera secondo lo sviluppo del paramento realizzato.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m ²
<p>Nr. 114 Art.0114 S.025</p>	<p>INTASAMENTO SCOGLIERE</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera su autobetoniera o dumper per la cementazione della scogliera in massi, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche: a) Rck 200 da N/cm²; b) D 30; c) Slump compreso tra 10 e 15 cm; compreso la vibratura e la cementazione dell'eventuale cordolo della scogliera, l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni, secondo le prescrizioni che la Direzione Lavori darà all'atto esecutivo. Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m ³

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (Cap 7)		
Nr. 115 Art.0115 D.005.060.00010.005	SOSTEGNI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO ...del diametro mm 60 e spess. mm 3 Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione, aventi le lunghezze come indicato all' ordine. del diametro mm 60 e spess. mm 3	euro m
Nr. 116 Art.0116 D.005.060.00010.015	SOSTEGNI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO ...del diametro mm 90 e spess. mm 3,5 Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione, aventi le lunghezze come indicato all' ordine. del diametro mm 90 e spess. mm 3,5	euro m
Nr. 117 Art.0117 D.005.060.00011.005	SOSTEGNO TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO AD Y ... Sostegno tubolare ø 60mm in acciaio zincato completi di tappi di chiusura in plastica, con struttura ad Y per il posizionamento dei delineatori modulari di curva e/o la segnalazione delle isole di traffico.	euro cad.
Nr. 118 Art.0118 D.005.060.00510.005	PANNELLO INTEGRATIVO (dist.-estesa-validità-limitazione) ...Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale Pannello integrativo come da mod. II 1 a mod. II 4 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 119 Art.0119 D.005.060.00530.005	PANNELLO INTEGRATIVO (inizio-continuazione-fine) ...Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale Pannello integrativo come mod. II 5 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 120 Art.0120 D.005.060.01010.005	SEGNALI DI PERICOLO ...Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale Segnali di pericolo come da fig. II 1 a fig. II 35 del D.P.R. 16/12/92 n° 495 (escluse figg. II 10 e 11), in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 121 Art.0121 D.005.060.01510.005	SEGNALI DI PRECEDENZA TRIANGOLARI ...Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale Segnali di precedenza come da fig. II 36 a fig. II 43 escluse figg. II 37-41-42 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 122 Art.0122 D.005.060.01510.050	SEGNALI DI PRECEDENZA TRIANGOLARI ...Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale Segnali di precedenza come da fig. II 36 a fig. II 43 escluse figg. II 37-41-42 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 123 Art.0123 D.005.060.01530.005	SEGNALI OTTAGONALI DI STOP ...Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale Segnali ottagonali di "STOP" come fig. II 37 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola classe 2 (alta rifrangenza). Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 124 Art.0124 D.005.060.02010.005	SEGNALI DI DIVIETO ...Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale Segnali di divieto come da fig. II 46 a fig. II 75 del D.P.R. n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 125 Art.0125 D.005.060.02010.050	SEGNALI DI DIVIETO ...Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale Segnali di divieto come da fig. II 46 a fig. II 75 del D.P.R. n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 126 Art.0126 D.005.060.02030.005	SEGNALI DI PARCHEGGIO ...Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale Segnali di parcheggio e di regolazione flessibile della sosta in centro abitato come figg. II 76 e 79/d del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 127 Art.0127 D.005.060.02510.005	SEGNALI DI OBBLIGO ...Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale Segnali di obbligo come da fig. II 80 a fig. II 99 esclusa fig. II 97 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 128 Art.0128 D.005.060.03010.005	SIMBOLI ...- con pellicola classe 1 (normale rifrangenza) Simboli di cui all' art. 125 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, dalla fig. II 100 alla fig. II 231, formato normale, da applicare su segnali esistenti. - con pellicola classe 1 (normale rifrangenza)	euro cad.

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 129 Art.0129 D.005.060.03020.005	SEGNALI DI PREAVVISO E PRESELEZIONE ...- con pellicola classe 2 (alta rifrangenza) Segnali di preavviso di intersezione e di preselezione di cui agli artt. 126 e 127 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio aventi dimensioni, schema di intersezione, simbologie e nomi di località come sarà indicato all' ordine. - con pellicola classe 2 (alta rifrangenza)	euro m²
Nr. 130 Art.0130 D.005.060.03040.005	SEGNALI DI DIREZIONE EXTRAURBANI ...Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale Segnali di direzione extraurbani come fig. Il 249 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola classe 2 (alta rifrangenza). Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 131 Art.0131 D.005.060.03550.010	SEGNALI DI PROGRESSIVA ETTOMETRICA ...Classe 1 (normale rifrangenza) - di cm 25 x 25 Gruppo segnaletico costituito da telaio ad archetto realizzato in tubolare di acciaio diametro 42 mm spessore 3 mm, con dimensioni come da particolare costruttivo, munito di speciali guide interne atte a contenere e fissare il segnale bifacciale di progressiva ettometrica di cui all' artt. 129 fig. Il 262 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio avente dimensioni, simbologie e numero di ettometrica come sarà indicato all' ordine completo di bulloneria in acciaio inox, con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di cm 25 x 25	euro cad.
Nr. 132 Art.0132 D.005.060.03580.005	SEGNALE BIFACCIALE DI PROGRESSIVA DISTANZIOMETRICA ...con pellicola classe 1 (normale rifrangenza) Segnale bifacciale di progressiva distanziometrica di cui all' artt. 129 da fig. Il 266 a fig Il 268 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio aventi dimensioni di cm 40 x 60, simbologie, diciture e classe della pellicola come sarà indicato all' ordine. con pellicola classe 1 (normale rifrangenza)	euro cad.
Nr. 133 Art.0133 D.005.060.03660.005	SEGNALI TURISTICI E DI TERRITORIO EXTRAURBANI ...Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale Segnali turistici e di territorio extraurbani di cui all' artt. 134 fig. Il 294b del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola di classe 2 (alta rifrangenza) aventi dimensioni, simbologie, diciture come sarà indicato all' ordine. Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 134 Art.0134 D.005.060.04010.005	SEGNALE UTILE PER LA GUIDA ...Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale Segnale utile per la guida come da fig. Il 302 a fig. Il 319 e fig. Il 324 e 327 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale	euro cad.
Nr. 135 Art.0135 D.005.060.04040.010	SEGNALE DI PIAZZOLA ...Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato ridotto Segnale di piazzola come fig. Il 328 e fig. Il 329 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato ridotto	euro cad.
Nr. 136 Art.0136 D.005.060.04040.015	SEGNALE DI PIAZZOLA ...Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato piccolo Segnale di piazzola come fig. Il 328 e fig. Il 329 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato piccolo	euro cad.
Nr. 137 Art.0137 D.005.060.04520.005	SENSO UNICO PARALLELO ...Classe 1 (normale rifrangenza) - cm 25 x 80 Segnale di senso unico parallelo come fig. Il 348 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, delle dimensioni indicate nei tipi, in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - cm 25 x 80	euro cad.
Nr. 138 Art.0138 D.005.060.05590.005	DELINEATORI MODULARI DI CURVA ...Classe 2 (alta rifrangenza) - cm 60 x 60 Delineatori modulari di curva come fig. Il 395 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, formato normale, in alluminio con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) - cm 60 x 60	euro cad.
Nr. 139 Art.0139 D.005.060.06010.005	DELINEATORI NORMALI DI MARGINE ...sezione triangolare Delineatori normali di margine per strade a doppio senso di marcia come fig. Il 463 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, o altro tipo omologato ed accettato dalla D.L., aventi dimensioni, colore e caratteristiche fisiche e chimiche come riportato nell' art. 173 del D.P.R. 16/12/92 n° 495. sezione triangolare	euro cad.
Nr. 140 Art.0140 D.005.060.06020.010	DELINEATORI FISSI PER GALLERIE ...Classe 2 (alta rifrangenza) - bifacciale Delineatori per gallerie come fig. Il 464 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, aventi dimensioni di cm 20 x 80, in alluminio, completi di idoneo sostegno di tipo fisso e con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) - bifacciale	euro cad.
Nr. 141 Art.0141 D.005.060.06080.005	DELINEATORE OSTACOLO ...Classe 2 (alta rifrangenza) - cm 40 x 50 Delineatore modulare di curva come fig. Il 472 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, avente dimensioni indicate nei tipi, in alluminio con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) - cm 40 x 50	euro cad.
Nr. 142 Art.0142	STRISCE di cm 12 ...per ogni iscrizione Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
D.051.080.00010.005	e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. per ogni iscrizione	euro m
Nr. 143 Art.0143 D.051.080.00020.005	STRISCE di cm 15 ...per ogni iscrizione Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia. per ogni iscrizione	euro m
Nr. 144 Art.0144 D.051.080.00030.005	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE ...per ogni iscrizione Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n° 495, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. per ogni iscrizione	euro m²
Nr. 145 Art.0145 D.051.080.00040.005	STOP di m 2,12 x 4,00 ... Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento e della pulizia.	euro cad.
Nr. 146 Art.0146 D.051.080.00050.005	STOP di m 1,60 x 2,09 ... Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento e della pulizia.	euro cad.
Nr. 147 Art.0147 D.051.080.00060.005	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI di cm 50 e h cm 70 ...per ogni triangolo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. per ogni triangolo	euro cad.
Nr. 148 Art.0148 D.051.080.00080.005	TRIANGOLO INTEGRATIVO di m 2,00 e h m 6,00 ...per ogni triangolo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n°495) con base di m 2,00 ed altezza di m 6,00 compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. per ogni triangolo	euro cad.
Nr. 149 Art.0149 D.051.080.00120.005	FRECCHE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE di m 7,50 ...per ogni freccia Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali doppie d'altezza di m 7,50 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n°495), compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. per ogni freccia	euro cad.
Nr. 150 Art.0150 D.051.080.00150.005	STALLI DI SOSTA RISERVATA AGLI INVALIDI ...singolo, secondo schema fig. Il 445/a Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di stallo di sosta riservata agli invalidi (art. 149 c. 9 D.P.R. 16.12.1992 n°495) completa di simbolo carozzella e zebra per sali/scendi, come indicato nei tipi, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. singolo, secondo schema fig. Il 445/a	euro cad.
Nr. 151 Art.0151 D.051.085.00010.005	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI ...delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi. delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40	euro cad.
Nr. 152 Art.0152 D.051.085.00010.010	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI ...delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi. delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50	euro cad.
Nr. 153 Art.0153 D.051.085.00020.005	MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI ...per ciascun segnale Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale	euro cad.
Nr. 154 Art.0154	PLINTO DI FONDAZIONE IN CLS PER PORTALI E MANUFATTI DI MEDIA CARPENTERIA Formazione di plinto di fondazione per portali in conglomerato cementizio di classe Rck 30 MPa, di dimensioni idonee	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
S.020	<p>a garantire la perfetta stabilità della struttura in elevazione. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compresa ogni indennità di discarica, la sistemazione finale delle aree interessate dai lavori. Una volta completato lo scavo, il piano di posa del plinto dovrà essere regolarizzato mediante la formazione di uno strato di magrone, con classe Rck 15 MPa minima, dello spessore di 10 cm; tale volume di calcestruzzo concorrerà alla contabilizzazione della voce in esame secondo le modalità riportate di seguito. E' inoltre compreso l'onere della fornitura e posa in opera delle casseforme, del necessario ferro di armatura, del ripristino dell'area. Prima dell'esecuzione del plinto, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Stazione Appaltante il progetto strutturale (relazione di calcolo e disegni costruttivi) dell'elemento di fondazione. I calcoli dovranno essere sviluppati secondo quanto stabilito dal D.M. 14/09/2005 in funzione della struttura metallica a portale prevista. L'elemento di fondazione verrà progettato e realizzato in funzione della conformazione dei terreni interessati; in generale i valori di pressione sul terreno non dovranno superare 1.00 daN/cm² ridotti a 0.80 daN/cm² se il plinto va realizzato su rilevato o terreno di riporto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La contabilizzazione della voce avverrà per il volume di calcestruzzo in opera; lo strato di magrone verrà contabilizzato per la sola superficie corrispondente all'impronta del plinto.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m3
<p>Nr. 155 Art.0155 S.021</p>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA A PORTALE E MANUFATTI DI MEDIA CARPENTERIA</p> <p>Le strutture a portale ed i manufatti di media carpenteria saranno realizzati in elementi in acciaio Fe 430 o superiore, zincati a caldo, e dovranno rispettare le prescrizioni stabilite dalle Norme Tecniche. Ritto e traverso, a sezione rettangolare o quadrata di idonee dimensioni e spessore, saranno fissati mutuamente mediante collegamenti e bulloneria in acciaio inox. Il piedritto sarà fissato mediante piastra di base, contropiastra e tirafondi completi di bulloneria in acciaio inox, al plinto in calcestruzzo armato di base, pagato con altra voce di elenco. La progettazione statica, calcolata in funzione della superficie della targa e dello sbraccio dovrà essere effettuata in conformità alle normative vigenti ed in particolare al D.M. 14/09/2005; preventivamente alla messa in opera del portale dovrà essere presentato alla Direzione Lavori il progetto della struttura e non si potrà procedere con i lavori sino al benestare formale da parte della stessa Direzione Lavori sul progetto presentato. Il franco verticale minimo della struttura in opera dalla pavimentazione dovrà essere non inferiore a 5.20 ml, al fine di garantire un adeguato margine di eventuali ricariche dei tappeti d'usura, consentendo il fissaggio della sagoma limite prevista in 5.00 ml di altezza. Nel prezzo delle strutture a portale è inclusa la posa in opera, sulle stesse, di tutte le targhe segnaletiche secondo le indicazioni della Direzione Lavori, mentre verranno compensate a parte le sole forniture delle targhe stesse. L'installazione di targhe e segnali posati sui manufatti di media carpenteria dovrà rispettare quanto stabilito dal Codice della Strada. Tutto il complesso dovrà essere realizzato secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Saranno applicati i prezzi in relazione al peso reale della struttura in opera, escluse targhe o segnali, indipendentemente dalla forma o dalle dimensioni del portale.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	kg

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 156 Art.0156 D.051.055.00110.005	<p style="text-align: center;">BARRIERE DI SICUREZZA (Cap 8)</p> <p>F. e P.O. BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE ...classe di contenimento N1 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i ., rette o curve aventi $R \geq m\ 30,00$, con struttura in acciaio zincato e/o in acciaio Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. classe di contenimento N1</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p style="text-align: center;">m</p>
Nr. 157 Art.0157 D.051.055.00110.020	<p>F. e P.O. BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE ...classe di contenimento H2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i ., rette o curve aventi $R \geq m\ 30,00$, con struttura in acciaio zincato e/o in acciaio Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. classe di contenimento H2</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p style="text-align: center;">m</p>
Nr. 158 Art.0158 D.051.055.00120.020	<p>F. e P.O. BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE ...classe di contenimento H2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte in acciaio, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i . , rette o curve aventi $R \geq m\ 30,00$, con struttura in acciaio zincato e/o in acciaio Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. classe di contenimento H2</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p style="text-align: center;">m</p>
Nr. 159 Art.0159 D.051.055.00120.025	<p>F. e P.O. BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE ...classe di contenimento H3 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte in acciaio, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i . , rette o curve aventi $R \geq m\ 30,00$, con struttura in acciaio zincato e/o in acciaio Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. classe di contenimento H3</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p style="text-align: center;">m</p>
Nr. 160 Art.0160 S.049	<p>SOVRAPPREZZO BARRIERE STRADALI BORDO PONTE/LATERALE CLASSE H2 PER TRATTAMENTO CON SISTEMA WOODPERFECT. Sovrapprezzo da applicare alla barriere stradali con classe di contenimento H2 bordo ponte/laterale per trattamento con sistema WOODPERFECT™, realizzato a polvere epossidica tipo AKZO NOBEL 1021 o equivalenti per uno spessore pari a 120µm – 130µm e trasposizione della decorazione a scelta della D.L., tramite processo termico (minimo 200°) che garantisca la penetrazione della pigmentazione per almeno il 70% di profondità del substrato precedente in modo da garantire durata, resistenza e protezione della corrosione di nebbie saline, raggi UV, esposizioni termiche caldo – freddo e prove tensili, che assicuri il mantenimento in opera senza manutenzione straordinaria per almeno 10 anni.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p style="text-align: center;">m</p>

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
IMPIANTI: ILLUMINAZIONE, IDRICO ANTINCENDIO E RETE TELEMATICA PAT (PREDISPOSIZIONI) (Cap 9)		
Nr. 161 Art.0161 B.006.055.00010.003	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE ...diametro esterno 50 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 50 mm	euro m
Nr. 162 Art.0162 B.006.055.00010.005	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE ...diametro esterno 63 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 63 mm	euro m
Nr. 163 Art.0163 B.006.055.00010.025	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE ...diametro esterno 125 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 125 mm	euro m
Nr. 164 Art.0164 B.006.060.00015.030	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE ...dimensioni interne 60x60x30 cm Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x30 cm	euro cad.
Nr. 165 Art.0165 B.006.060.00015.035	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE ...dimensioni interne 60x60x60 cm Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm	euro cad.
Nr. 166 Art.0166 B.006.065.00120.005	CHIUSURE QUADRANGOLARI DIVISIBILI IN GHISA SFEROIDALE "D400" ... Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari divisibili in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio e semicoperchi triangolari con articolazione "ghisa su ghisa" apribili in sequenza con bloccaggio di sicurezza, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 400, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro kg
Nr. 167 Art.0167 B.062.087.00050.020	CORDA RAME NUDA ...sezione 50 mm² Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di Ø 1.8 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 50 mm ²	euro m
Nr. 168 Art.0168 B.062.087.00080.005	DISPERSORE PROFILATO A CROCE ...in acciaio zincato, altezza 1500 mm Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in acciaio zincato, altezza 1500 mm	euro cad.

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 169 Art.0169 D.011.015.00150.010	STRATO ANTICONTAMINANTE ...- non inferiore 400 g/m2 Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso. - non inferiore 400 g/m2	euro m²
Nr. 170 Art.0170 D.051.010.00141.010	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA ...del peso oltre kg 70 fino a kg 120. Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso oltre kg 70 fino a kg 120.	euro cad.
Nr. 171 Art.0171 D.051.010.00141.020	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA ...del peso oltre kg 170. Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso oltre kg 170.	euro cad.
Nr. 172 Art.0172 D.061.005.00050.005	DOPPIO TRITUBO SU RILEVATO STRADALE IN FASE DI REALIZZAZIONE. Fornitura e posa in opera di n. 2 cavidotti del tipo a tritubo in PEAD PN 12,5 e del Ø nominale interno di 40 mm per l'installazione e la protezione di cavi in fibra ottica per telecomunicazioni, su rilevato stradale in fase di realizzazione. La giunzione in opera dei singoli monotubi sarà effettuata tramite manicotti ad innesto rapido in materiale termoplastico, specifici per reti in fibra ottica. All'interno di ciascun tubo, qualora a livello progettuale non sia stata prevista la posa del cavo secondo tecniche e tecnologie alternative (quale la posa a soffaggio d'aria), dovrà essere installato il cordino di nylon, necessario per il tiro del cavo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - lo scavo a sezione ristretta di larghezza di 50 cm, fino alla profondità indicata nei tipi; - il rinterro, il costipamento e la sistemazione superficiale; - la fornitura e posa in opera della sabbia per la formazione del letto di sottofondo ed il completo rivestimento delle tubazioni, come da sezione tipo; - la fornitura e posa di n. 2 tritubo in PEAD PN 12,5 del Ø nominale interno di 40 mm PEAD di colore giallo, per l'installazione e la protezione di cavi in fibra ottica per telecomunicazioni. I cavidotti, costituito da una terna di monotubi estrusi in polietilene ad alta densità (PEHD), dovrà presentare costolature interne per la riduzione dell'attrito in fase di infilaggio dei cavi; dovrà inoltre essere caratterizzato da resistenza alla pressione interna determinata in accordo alle norme UNI 10910-EN 12201 e con metodo di prova conforme alla UNI EN 921 e possedere resistenza alla compressione determinata secondo CEI EN 50086-2-4. La massa termoplastica dei tubi dovrà risultare inerte agli agenti atmosferici e resistere ai batteri, alle spore e ai funghi. Dovrà inoltre essere esente da irregolarità o difetti e la sezione essere compatta e priva di cavità o bolle. Il cavidotto sarà costituito da tre tubi a sezione circolare di uguale diametro esterno posti sul medesimo piano orizzontale e uniti tra loro, senza soluzione di continuità, da un setto. Sarà fornito in matasse montate di lunghezza massima 300 m, opportunamente reggiate, in modo da rendere più agevoli le operazioni di trasporto, di posa e di eventuali verifiche, con le estremità chiuse con cappellotti termorestringenti o altro sistema analogo per evitare l'ingresso di corpi estranei. Per garantire una rapida e sicura identificazione delle linee installate, la D.L. potrà richiedere che i singoli monotubi che costituiscono la polifora abbiano colore diverso uno dall'altro oppure siano di colore nero con quattro linee identificative esterne, coestruse per l'intera lunghezza del tubo, realizzate con PEHD di diverso colore da tubo a tubo. Sul tubo dovrà essere riportata, ad intervalli regolari e su tutta la lunghezza della pezzatura, una stampigliatura indelebile, indicante: - la ditta costruttrice; - l'anno di costruzione; - la lunghezza metrica; - il numero progressivo della bobina. I fornitori dei singoli componenti del sistema dovranno esibire: - certificazione di conformità alla UNI EN ISO 9001-2000 del Sistema di Qualità aziendale del produttore, rilasciato da Ente terzo accreditato, in corso di validità; - certificato di collaudo e/o dichiarazione di conformità del prodotto fornito ai requisiti tecnici richiesti; - dichiarazione d'origine e scheda di sicurezza del prodotto fornito; - l'onere per le giunzioni con manicotti bigiunto in PEAD; - l'eventuale fornitura e posa dei cordini di nylon per il successivo tiro dei cavi; - la fornitura e posa della fettuccina segna cavi; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' pure compreso nel prezzo il maggiore onere per il superamento d'interferenze con altri sottoservizi. Eventuali scavi di profondità superiore a 0,65 m ordinati dalla D.L. saranno compensati a parte con la relativa voce E.1.4.41 dell'Elenco Prezzi PAT.	euro m
Nr. 173 Art.0173 D.061.005.00200.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS ...- dim. int. 125 x 80 x 80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo ed aventi le caratteristiche risultanti dalle norme tecniche, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni e l'onere di scarica saranno computati a parte. - dim. int. 125 x 80 x 80 cm	euro cad.
Nr. 174 Art.0174 S.030	COPERCHIO IN CEMENTO ARMATO ...per pozzetto 60x60 cm rinforzato Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato, realizzato in conglomerato cementizio armato e vibrato in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, da impiegarsi in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, posato sovrapposto su massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte completo di telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>progetto, il telaio anchesso in cls vibrato, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Chiusino per pozzetto 60x60cm rinforzato.</p>	euro cad.
<p>Nr. 175 Art.0175 S.037</p>	<p>COMPLETAMENTO LINE TRITUBO ESISTENTE. Completamento della linea esistente con la fornitura e posa di: - cavo unipolare tipo FG7R o FG7OR di sez. 1.5 mm² completo di morsetti per il collegamento alla linea esistente; - strato di separazione in PE dello spessore 15/100 mm che dovrà avvolgere per intero il doppio tritubo e il cavo unipolare, il telo di separazione deve avere un' adeguata sovrapposizione e risvoltato per evitare le infiltrazioni di calcestruzzo e deve essere legato con fascette a passo regolare di 1 m; - fettuccina segna cavi. Sono inoltre compresi gli oneri di sistemazione e controllo dell'integrità del doppio tritubi prima del suo avvolgimento.</p>	euro m
<p>Nr. 176 Art.0176 S.038</p>	<p>ANELLO RAGGIUNGIQUOTA PER POZZETTO RETE TELEMATICA DA 120x60x10 Fornitura e posa in opera torrino di rialzo con apertura da 120x60x10, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto.</p>	euro cad.
<p>Nr. 177 Art.0177 S.039</p>	<p>SCAVO DIM. 40Lx120P cm SU SEDE NON BITUMATA Esecuzione di scavo per cavidotto su sede stradale non bitumata, comprensivo di: -scavo con uso di mezzo meccanico (escavatore, fresa, ecc.) su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresa la demolizione ed il ripristino dei sottoservizi interrati, la formazione di accessi provvisori pedonali e carrai, il superamento o demolizione e ripristino delle cordonate stradali, regolarizzazione del piano di posa, allontanamento e smaltimento in apposita discarica di tutto il materiale di risulta non idoneo e relativo onere di discarica; -fornitura e stesura di magrone di calcestruzzo per protezione tubazioni, dosaggio 200kg per mc di ghiaia, compreso il rifianco della tubazione, sezione indicativa 40x40cm; -tombamento dello scavo con materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.LL. e con materiale misto di natura calcarea, legante stabilizzato, composto da rocce durissime aventi struttura compatta e prive di porosità evidenti, dimensioni massime 30mm, scevro da impurità e sostanze organiche fino al completo riempimento dello scavo, il tutto costipato per strati successivi; Nel prezzo si intende compreso l'intervento manuale per il superamento di eventuali tubazioni transitanti, ogni opera per dare l'intervento finito a regola d'arte. Scavo dim. 40Lx120P cm su sede non bitumata</p>	euro m
<p>Nr. 178 Art.0178 S.040</p>	<p>PLINTI PREFABBRICATI/GETTATI IN OPERA PER PALI ILLUMINAZIONE PER h=100 cm Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati o gettati in opera per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente Rck>=a20N/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura, fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale D400 riportante la scritta in rilievo "Illuminazione Pubblica", raccordo con tubazioni transitanti, la formazione di fori per il drenaggio e per la posa del dispersore profilato a croce all'interno del pozzetto e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto. Basamento di fondazione con h=100cm con pozzetto 40x40cm.</p>	euro cadauno
<p>Nr. 179 Art.0179 S.041</p>	<p>POZZETTO DIM. 60x60 cm COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa di pozzetto dim. 60x60 cm per altezza interna fino a 1.00 rinforzato in calcestruzzo prefabbricato armato o costruito in opera, completo di chiusino in ghisa D400 o di diversa classe se specificato dalla D.L., riportante la scritta in rilievo "Illuminazione Pubblica" con telaio ancorato al corpo del pozzetto; il presente prezzo compensa: lo scavo, la regolarizzazione del fondo di appoggi secondo eventuale livelletta di progetto, la formazione del letto di posa con getto di calcestruzzo dello spessore costipato di 10 cm, la foratura, l'infilaggio delle tubazioni e la successiva sigillatura, i fori di drenaggio e per la posa del dispersore a croce da 50x50, il trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica entro una una distanza di 10 km, il rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	euro cadauno
<p>Nr. 180 Art.0180 S.042</p>	<p>POZZETTO DIM. 40x40 cm COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa di pozzetto dim. 40x40 cm per altezza interna fino a 1.00 rinforzato in calcestruzzo prefabbricato armato o costruito in opera, completo di chiusino in ghisa D400 o di diversa classe se specificato dalla D.L., riportante la scritta in rilievo "Illuminazione Pubblica" con telaio ancorato al corpo del pozzetto; il presente prezzo compensa: lo scavo, la regolarizzazione del fondo di appoggi secondo eventuale livelletta di progetto, la formazione del letto di posa con getto di calcestruzzo dello spessore costipato di 10 cm, la foratura, l'infilaggio delle tubazioni e la successiva sigillatura, i fori di drenaggio e per la posa del dispersore a croce da 50x50, il trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica entro una una distanza di 10 km, il rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	euro cadauno

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 181 Art.0181 S.043	<p>POZZETTO DIM. 30x30 cm COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa di pozzetto dim. 30x30 cm per altezza interna fino a 1.00 rinforzato in calcestruzzo prefabbricato armato o costruito in opera, completo di chiusino in ghisa D400 o di diversa classe se specificato dalla D.L., riportante la scritta in rilievo "Illuminazione Pubblica" con telaio ancorato al corpo del pozzetto; il presente prezzo compensa: lo scavo, la regolarizzazione del fondo di appoggi secondo eventuale livelletta di progetto, la formazione del letto di posa con getto di calcestruzzo dello spessore costipato di 10 cm, la foratura, l'infilaggio delle tubazioni e la successiva sigillatura, i fori di drenaggio e per la posa del dispersore a croce da 50x50, il trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica entro una distanza di 10 km, il rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 182 Art.0182 S.044	<p>POZZETTO DIM. 80x80 cm COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa di pozzetto dim. 80x80 cm per altezza interna fino a 1.00 rinforzato in calcestruzzo prefabbricato armato o costruito in opera, completo di chiusino in ghisa D400 o di diversa classe se specificato dalla D.L., riportante la scritta in rilievo "Illuminazione Pubblica" con telaio ancorato al corpo del pozzetto; il presente prezzo compensa: lo scavo, la regolarizzazione del fondo di appoggi secondo eventuale livelletta di progetto, la formazione del letto di posa con getto di calcestruzzo dello spessore costipato di 10 cm, la foratura, l'infilaggio delle tubazioni e la successiva sigillatura, i fori di drenaggio e per la posa del dispersore a croce da 50x50, il trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica entro una distanza di 10 km, il rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 183 Art.0183 S.045	<p>BASAMENTO DI FONDAZIONE PER PANNELLO A MESSAGGI VARIABILI. Formazione di basamento di fondazione per sostegno pannello a messaggi variabili, da eseguire in opera di dimensioni risultanti dal calcolo statico in relazione al tipo di palo installato, ed in ogni caso delle dimensioni minime 250x250x100cm come riportato sugli elaborati di progetto. Si intendono compresi nel prezzo: - Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. - fino alla profondità di m 2,00 - Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10 con inclusa rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni descritte nei disegni di progetto, in acciaio tipo FeB44K. - Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetta prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio: - con Rck >=30 N/mm² - basamento stabilizzante - Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc: - tipo FeB44k come da calcoli statici - Cestello di fondazione composto da n.12 tiranti M22 delle dimensioni e disposizione come da elaborati di progetto - Sistemazione a rilevato o riempimento senza compattamento meccanico, con materiali provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito, sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera. - Tubo protettivo in PE a doppia camera diam. 75 mm; marchiato 450 N, per la protezione dei cavi in ingresso per la connessione con il quadro di controllo e dal quadro di controllo al sostegno. Ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 184 Art.0184 S.046	<p>POZZETTO DIM. 30x30cm COMPLETO DI CHIUSINO IN CLS Fornitura e posa di pozzetto dim. 30x30 cm per altezza interna fino a 1.00 rinforzato in calcestruzzo prefabbricato armato o costruito in opera. Nel prezzo è altresì compreso e compensato il chiusino in cemento con telaio metallico, controtelaio fisato con zanche annegare nel getto e dispositivo di apertura a chiodo, l'infilaggio delle tubazioni e la successiva sigillatura, il raccordo al marciapiede, così come riportato negli elaborati di progetto allegati e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; dimensioni interne 30x30 cm.</p>	euro cadauno
Nr. 185 Art.0185 S.047	<p>POZZETTO DIM. 60x60cm COMPLETO DI CHIUSINO IN CLS Fornitura e posa di pozzetto dim. 60x60 cm per altezza interna fino a 1.00 rinforzato in calcestruzzo prefabbricato armato o costruito in opera. Nel prezzo è altresì compreso e compensato il chiusino in cemento con telaio metallico, controtelaio fisato con zanche annegare nel getto e dispositivo di apertura a chiodo, l'infilaggio delle tubazioni e la successiva sigillatura, il raccordo al marciapiede, così come riportato negli elaborati di progetto allegati e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; dimensioni interne 60x60 cm.</p>	euro cadauno
Nr. 186	<p>CONTROTUBO IN ACCIAIO INOX PER PASSAGGIO POZZETTO INTERFERENTE.</p>	

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Art.0186 S.048	<p>Fornitura e posa in opera di controtubo tubo in acciaio inox AISI 316 L1.10 m Ø 81mm sp.1.00 mm da impiegarsi per passaggio dei pozzetti interferenti. Sono pure compresi e compensati gli oneri per la realizzazione del foro con tazza o carotiere di adeguato diametro, l'infilaggio del tubo all'interno del foro, il suo bloccaggio, l'infilaggio del corrugato all'interno del controtubo, l'eventuale ripristino delle parti danneggiate durante la perforazione e quanto altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e secondo quanto impartito dalla D.L..</p>	euro cadauno
Nr. 187 Art.0187 S.052	<p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D400 Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale della classe D 400 quali chiusini, caditoie etc. avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro kg

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 188 Art.0188 S.053</p>	<p style="text-align: center;">LAVORAZIONI ACCESSORIE (Cap 10)</p> <p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO DELLO SVINCOLO DI VIA MONTE ORO. Compenso a corpo per la rimozione, spostamento e ripristino di elementi interferenti all'esecuzione della nuova viabilità secondaria di via Monte Oro. Sono a carico dell'Appaltatore la ricerca dei sottoservizi interferenti nell'area di lavoro, la loro rimozione, con formazione preventiva di by-pass provvisori, al fine di non arrecare interruzione di servizio e il loro ripristino definitivo ad ultimazione dei lavori, il tutto accordato e gestito con gli Enti gestori dei servizi e con i proprietari interessati. Si intendono compresi e compensati tutte le lavorazioni, gli oneri e i materiali (anche realizzati dall'Ente gestore e compensati dall'Appaltatore direttamente) secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche e dell'Ente Gestore e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel presente corpo viene compensato inoltre il preventivo sgombero e successivo ripristino dell'area da qualsiasi elemento che possa interferire con l'esecuzione delle opere della nuova viabilità secondaria di via Monte Oro, tra i quali: recinzioni, cancelli, impianti di irrigazione, impianti di illuminazione, di alimentazione e controllo (come cancelli automatici, sistemi di videosorveglianza), bacheche in legno con tetto, le piante e da qualsiasi sottoservizi in genere.</p>	<p style="text-align: right;">euro</p> <p>a corpo</p>
<p>Nr. 189 Art.0189 S.054</p>	<p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO DELLA DISCENDERIA DI VIA ARDARO 1. Compenso a corpo per le lavorazioni comprese tra il portale nord della galleria Monte Englo e il portale sud della galleria di via Ardaro. Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di scarica; - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a discarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti nell'area ed estranei ai lavori; - rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - fornitura e sistemazione del materiale appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 per la regolarizzazione e profilatura dei piani di posa per la successiva sistemazione a verde, quest'ultima pagata con il relativo prezzo di elenco; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	<p style="text-align: right;">euro</p> <p>a corpo</p>
<p>Nr. 190 Art.0190 S.055</p>	<p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO SOPRA LA GALLERIA DI VIA ARDARO. Compenso per la realizzazione del nuovo parcheggio sopra l'imbocco sud e la sistemazione dell'area sopra il portale nord della galleria Ardaro. Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di scarica; - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a discarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti nell'area ed estranei ai lavori; - fornitura e sistemazione del materiale appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 per la regolarizzazione e profilatura dei piani nel rispetto delle viabilità esistenti e secondo le indicazioni progettuali; - individuazione e spostamento dei sottoservizi interferenti; - rialzo e messa in quota di pozzetti e chiusini esistenti per consentirne l'ispezionabilità e il funzionamento a lavori ultimati; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa previ accordi con i privati proprietari e gli enti gestori, la fornitura di tutti i materiali e attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	<p style="text-align: right;">euro</p> <p>a corpo</p>
<p>Nr. 191 Art.0191 S.056</p>	<p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO DELLA DISCENDERIA VIA ARDARO 2 Compenso per la realizzazione delle nuove viabilità di accesso all'area archeologica e alla proprietà Aloisi nel tratto della discenderia di via Ardaro 2. Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di scarica; - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a discarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti estranei ai lavori; - taglio e demolizione dell'elevazione del muro di sostegno della proprietà Aloisi, per la formazione di un varco di 5,00 m di larghezza nel tratto iniziale (riferimento 1 del prospetto del muro); - tamponamento del varco esistente di dimensioni di 4,50x2,20 m sul muro di sostegno della proprietà Aloisi (tra i riferimenti 3-4 del prospetto del muro), realizzato con getto di cls avente Rck 30 dello spessore di 20 cm, previa posa di doppia rete Ø10/20x20 ancorata con connettori Ø 12 da 50 cm, inghisati con resina per una profondità di 20 cm e posti a passo di 30 cm sul perimetro di contatto del getto; - realizzazione della rampa di raccordo tra il podere e la nuova viabilità di accesso alla proprietà Aloisi, con fornitura e posa di legante calcareo stabilizzato;</p>	<p style="text-align: right;">euro</p> <p>a corpo</p>

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 192 Art.0192 S.057</p>	<p>- individuazione e spostamento dei sottoservizi interferenti; - completamento, rialzo e messa in quota di pozzetti e chiusini esistenti per consentirne l'ispezionabilità e il funzionamento a lavori ultimati; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa previ accordi con i privati proprietari e gli enti gestori, la fornitura di tutti i materiali e attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO DELLO SVINCOLO SP 37 DEL MONTE TOMBIO Compenso per il completamento del sottopasso ciclopedonale e il ripristino del piazzale adibito a parcheggio in zona svincolo s.p. 37 del Monte Tombio. Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di scarica; - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a discarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti estranei ai lavori; - individuazione e spostamento dei sottoservizi interferenti; - completamento, rialzo e messa in quota di pozzetti e chiusini esistenti per consentirne l'ispezionabilità e il funzionamento a lavori ultimati; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa previ accordi con i privati proprietari e gli enti gestori, la fornitura di tutti i materiali e attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>a corpo</p> <p>a corpo</p>
<p>Nr. 193 Art.0193 S.058</p>	<p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO DELLO SVINCOLO BALTERA-INIZIO DISCENDERIA GALLERIA "L1". Compenso per il completamento della viabilità nel tratto dallo svincolo Baltera-inizio discenderia galleria "L1". Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a discarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti nell'area ed estranei ai lavori; - taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di scarica; - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - completamento dei pozzetti degli impianti di servizio alla nuova viabilità, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - spostamento di pozzetti e chiusini che risultano interferenti con il tracciato della nuova viabilità, provvedendo alla loro rimozione e successivo riposizionamento, o alla loro nuova fornitura nel caso non siano recuperabili e al loro allacciamento alle linee esistenti, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - collaudo delle tubazioni degli impianti esistenti e ripristino delle stesse se non funzionanti; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>a corpo</p> <p>a corpo</p>
<p>Nr. 194 Art.0194 S.059</p>	<p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO DELLA GALLERIA "L1". Compenso per il completamento della viabilità nel tratto della galleria "L1". Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a discarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti nell'area ed estranei ai lavori; - taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di scarica; - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - completamento dei pozzetti degli impianti di servizio alla nuova viabilità, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - spostamento di pozzetti e chiusini che risultano interferenti con il tracciato della nuova viabilità, provvedendo alla loro rimozione e successivo riposizionamento, o alla loro nuova fornitura nel caso non siano recuperabili e al loro allacciamento alle linee esistenti, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - collaudo delle tubazioni degli impianti esistenti e ripristino delle stesse se non funzionanti; - pulizia intradosso dell'impalcato della galleria da residui di calcestruzzo proiettato; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>a corpo</p> <p>a corpo</p>
<p>Nr. 195 Art.0195 S.060</p>	<p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO TRA LA GALLERIA "L1" E "L2". Compenso per il completamento della viabilità nel tratto tra la galleria "L1" e "L2". Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a discarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti nell'area ed estranei ai lavori; - taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di scarica; - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - completamento dei pozzetti degli impianti di servizio alla nuova viabilità, con verifica e ripristino delle tubazioni</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>a corpo</p>

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 196 Art.0196 S.061</p>	<p>danneggiate; - spostamento di pozzetti e chiusini che risultano interferenti con il tracciato della nuova viabilità, provvedendo alla loro rimozione e successivo riposizionamento, o alla loro nuova fornitura nel caso non siano recuperabili e al loro allacciamento alle linee esistenti, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - collaudo delle tubazioni degli impianti esistenti e ripristino delle stesse se non funzionanti; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO DELLA GALLERIA "L2". Compenso per il completamento della viabilità nel tratto della galleria "L2". Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a discarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti nell'area ed estranei ai lavori; - taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di discarica; - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - completamento dei pozzetti degli impianti di servizio alla nuova viabilità, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - spostamento di pozzetti e chiusini che risultano interferenti con il tracciato della nuova viabilità, provvedendo alla loro rimozione e successivo riposizionamento, o alla loro nuova fornitura nel caso non siano recuperabili e al loro allacciamento alle linee esistenti, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - collaudo delle tubazioni degli impianti esistenti e ripristino delle stesse se non funzionanti; - pulizia intradosso dell'impalcato della galleria da residui di calcestruzzo proiettato; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>a corpo</p> <p>a corpo</p>
<p>Nr. 197 Art.0197 S.062</p>	<p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO TRA LA GALLERIA "L2" E "L3". Compenso per il completamento della viabilità nel tratto tra la galleria "L2" e "L3". Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a discarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti nell'area ed estranei ai lavori; - taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di discarica; - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - completamento dei pozzetti degli impianti di servizio alla nuova viabilità, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - spostamento di pozzetti e chiusini che risultano interferenti con il tracciato della nuova viabilità, provvedendo alla loro rimozione e successivo riposizionamento, o alla loro nuova fornitura nel caso non siano recuperabili e al loro allacciamento alle linee esistenti, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - collaudo delle tubazioni degli impianti esistenti e ripristino delle stesse se non funzionanti; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>a corpo</p>
<p>Nr. 198 Art.0198 S.063</p>	<p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO DELLA GALLERIA "L3". Compenso per il completamento della viabilità nel tratto della galleria "L3". Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a discarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti nell'area ed estranei ai lavori; - taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di discarica; - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - completamento dei pozzetti degli impianti di servizio alla nuova viabilità, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - spostamento di pozzetti e chiusini che risultano interferenti con il tracciato della nuova viabilità, provvedendo alla loro rimozione e successivo riposizionamento, o alla loro nuova fornitura nel caso non siano recuperabili e al loro allacciamento alle linee esistenti, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - collaudo delle tubazioni degli impianti esistenti e ripristino delle stesse se non funzionanti; - pulizia intradosso dell'impalcato della galleria da residui di calcestruzzo proiettato; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>a corpo</p>
<p>Nr. 199 Art.0199 S.064</p>	<p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO DELLA DISCENDERIA GALLERIA "L3". Compenso per il completamento della viabilità nel tratto della discenderia galleria "L3". Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a discarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti nell'area ed estranei ai lavori;</p>	<p>a corpo</p>

Num. Ord. ARTICOLO/TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 200 Art.0200 S.065</p>	<p>- taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di scarica; - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - completamento dei pozzetti degli impianti di servizio alla nuova viabilità, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - completamento dei plinti dei pali di illuminazione a servizio alla nuova viabilità, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - spostamento di pozzetti e chiusini che risultano interferenti con il tracciato della nuova viabilità, provvedendo alla loro rimozione e successivo riposizionamento, o alla loro nuova fornitura nel caso non siano recuperabili e al loro allacciamento alle linee esistenti, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - collaudo delle tubazioni degli impianti esistenti e ripristino delle stesse se non funzionanti; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO DELLO SVICOLO IN LOC PASINA. Compenso per il completamento della viabilità nel tratto dello svincolo in loc Pasina. Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a scarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti nell'area ed estranei ai lavori; - taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di scarica; - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - completamento dei pozzetti degli impianti di servizio alla nuova viabilità, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - completamento dei plinti dei pali di illuminazione a servizio alla nuova viabilità, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - spostamento di pozzetti e chiusini che risultano interferenti con il tracciato della nuova viabilità, provvedendo alla loro rimozione e successivo riposizionamento, o alla loro nuova fornitura nel caso non siano recuperabili e al loro allacciamento alle linee esistenti, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - collaudo delle tubazioni degli impianti esistenti e ripristino delle stesse se non funzionanti; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>a corpo</p> <p>a corpo</p>
<p>Nr. 201 Art.0201 S.066</p>	<p>COMPENSO PER LAVORI ACCESSORI NEL TRATTO TRA SVICOLO IN LOC PASINA E SVINCOLO IN LOC. CEOLE. Compenso per il completamento della viabilità nel tratto tra lo svincolo in loc Pasina e svincolo in loc. Ceole. Con il presente prezzo si compensano all'Appaltatore le seguenti lavorazioni eseguite all'interno delle aree indicate sugli elaborati di progetto per: - rimozione, sgombero, trasporto, conferimento a scarica e relativi oneri accessori per i rifiuti presenti nell'area ed estranei ai lavori; - taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto, scarico e onere di scarica; - preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere comprese le opere di rimozione e/o protezione; - completamento dei pozzetti degli impianti di servizio alla nuova viabilità, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - completamento dei plinti dei pali di illuminazione a servizio alla nuova viabilità, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - spostamento di pozzetti e chiusini che risultano interferenti con il tracciato della nuova viabilità, provvedendo alla loro rimozione e successivo riposizionamento, o alla loro nuova fornitura nel caso non siano recuperabili e al loro allacciamento alle linee esistenti, con verifica e ripristino delle tubazioni danneggiate; - collaudo delle tubazioni degli impianti esistenti e ripristino delle stesse se non funzionanti; Il tutto dovrà essere eseguito dall'Impresa con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	<p>a corpo</p> <p>a corpo</p>