

REGIONE TOSCANA

Comune di Sansepolcro

REALIZZAZIONE DEL SECONDO PONTE SUL FIUME TEVERE
E RACCORDI STRADALI DI COLLEGAMENTO FRA LA ZONA INDUSTRIALE
"ALTO TEVERE" E VIA BARTOLOMEO DELLA GATTA
SUL TRACCIATO DELLA VIA COMUNALE DEI "BANCHETTI"



PROGETTO DEFINITIVO

ATI DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA

MATILDI+PARTNERS

Vicolo Sant'Arcangelo n. 2
40123 Bologna

T +39 051 229107
T +39 051 222249 r.a.

F +39 051 223242

areatecnica@matildi.com
www.matildi.com

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
PROF. ING. GIUSEPPE MATILDI

MANDANTE

EUTECNE s.r.l.
architettura | ingegneria

Via Romana, 30
06126 Perugia
T +39 075 32 761
F +39 075 34 470

Via Roma, 20/a
57034 Campo nell'Elba (LI)
Isola d'Elba
T/F +39 0565 977 589

office@eutecne.it
www.eutecne.it

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
ING. FEDERICO FRAPPI

COMMITTENTE:



COMUNE DI SANSEPOLCRO

R.U.P.
Dott.Ing. Remo Veneziani

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Prof. Ing. Giuseppe MATILDI
Dott. Ing. Stefano ISANI
Dott. Ing. Paolo BARRASSO
Dott. Ing. Guido CAMMAROTA

Dott. Ing. Federico FRAPPI
Dott. Ing. Francesco ARDINO
Dott. Arch. Olimpia LORENZINI
Dott. Arch. Vania MARGUTTI
Dott. Geol. Armando GRAZI

Dott. Ing. Noemi BRIGANTI
Dott. Ing. Luca DELL'AVERSANO
Dott. Ing. Fabio PENNAZZI
Dott. Ing. Paola GONFIA
Dott.ssa Paola SFAMENI

TITOLO **ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI NUOVI PREZZI**

CODICE PROGETTISTA

ELAB.
CR2A

CODICE COMMESSA **B93DA_CR2A**

REV. **- A**

SCALA
--

REV.N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	GEN 2016	PROGETTO DEFINITIVO	L.Dell'Aversano	F.Ardino	F.Frappi

ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DEL SECONDO PONTE SUL FIUME TEVERE E RACCORDI STRADALI DI COLLEGAMENTO FRA LA ZONA INDUSTRIALE "ALTO TEVERE" E VIA BARTOLOMEO DELLA GATTA SUL TRACCIATO DELLA VIA COMUNALE DEI BANCHETTI

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.0010	TRASPORTO E APPONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'appontamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. euro (novecentosessantaotto/00)	cad	968,00
Nr. 2 02.02.0010.0 01	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (tre/11)	mc	3,11
Nr. 3 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie e limitate alle parti del fabbricato dove sono in atto le demolizioni; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (sessantasette/00)	mc	67,00
Nr. 4 15.08.0250.0 4	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3,00 f.t. senza scatola di derivazione. euro (quarantauno/80)	cadauno	41,80
Nr. 5 15.08.0310.0 3	Incremento per classe II di isolamento e coppa in vetro termoresistente. Per ottica CUT-OFF. euro (tredici/10)	cadauno	13,10
Nr. 6 15.08.0391	Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 1000x700x1000 per pali di altezza fuori terra oltre mm 6500, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per l'alloggiamento del palo, il ripristino del terreno, il pozzetto di dimensioni 300x300 mm ispezionabile, il chiusino in ghisa sferoidale classe B125 dimensioni 300x300 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. euro (centocinquantauno/00)	cadauno	151,00
Nr. 7 15.08.0430.0 1	Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scatola di giunzione. euro (ventisette/20)	cadauno	27,20
Nr. 8 15.08.0540.0 1	Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. euro (cinque/80)	m	5,80
Nr. 9 15.08.0560.0 2	Reinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 concernente la richiusura completa dello scavo, utilizzando il materiale di risulta, o con materiale stabilizzato. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Reinterro e ripristino con materiale stabilizzato. euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 10 17.01.0140	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi o dagli espurghi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/42)	mc	2,42
Nr. 11 17.02.0060	TAGLIO RASO TERRA DI VEGETAZIONE SUGLI ARGINI DEI CORSI D'ACQUA. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto, vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. euro (uno/27)	mq	1,27
Nr. 12 17.02.0070.0 01	Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tre/29)	mc	3,29
Nr. 13 17.02.0440	<p>FORMAZIONE DI RIVESTIMENTI FLESSIBILI CON MATERASSI METALLICI PLASTICATI. Formazione fuori acqua di rivestimenti flessibili con materassi metallici plasticati, tipo a tasche, per formazione di mantellato e rivestimento di argini, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, lunghezza multipli di cm 100, larghezza m 2,00 (conforme EN10223 /3), tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10218, avente un diametro 2.2-3.2 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 classe A con un quantitativo >270 g/mq. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per i loro riempimento; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggotamenti.</p>	mq	57,00
Nr. 14 17.03.0230.0 02	<p>STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad elevato modulo, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto dovrà avere un pH compreso tra 2 e 9 ed essere compattata fino al raggiungimento del 95% della prova AASHO modificata. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono:</p> <p>- Geosintetici di armatura; biostuoia o biorete preseminata saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo potrà essere costituito da poliestere, polipropilene o polietilene ad alta densità, o altri polimeri; dovrà avere una deformazione in corrispondenza della massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale non superiore a quanto indicato nelle specifiche progettuali e comunque non superiore al 13%. La resistenza a lungo termine, sotto carico costante per almeno 100 anni, deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica, rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti (ICITE, BBA, ecc.); dovranno essere fornite, corredate da Certificato di Idoneità rilasciato da laboratori autorizzati, anche i Coefficienti di Sicurezza parziali di estrapolazione dei dati, contro l'aggressione chimica, l'aggressione biologica, l'idrolisi, l'ossidazione, il danneggiamento durante la costruzione, secondo le rilevanti Norme Europee EN o Internazionali ISO. I certificati e le prove dovranno essere adeguati a determinare la resistenza ammissibile di progetto del Geosintetico di rinforzo.</p> <p>Le resistenze ammissibili di progetto a 100 anni in senso longitudinale devono essere congruenti con le specifiche di progetto e comunque rispettivamente non inferiori a: - kN/m 30 indicativamente per opere di altezza fino a m 3,5; - kN/m 50 indicativamente per opere di altezza da m 3,51 a m 7,5; - kN/m 80 indicativamente per opere di altezza da m 7,51 a m 10,5; - kN/m 100 indicativamente per opere di altezza da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito escluso il terreno di riempimento.</p> <p>Per opere da m 3,01 a m 4,5.</p>	mq	179,00
Nr. 15 17.03.0390.0 01	<p>GEOTESSILI NON TESSUTI. Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla -1; allungamento a trazione misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 6.</p>	mq	2,13
Nr. 16 17.S04.002.0 50	<p>Recinzioni Recinzione del cantiere mediante paletti di castagno infissi a terra, tavole di abete e rete di plastica, alta non meno di 2 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori</p>	mq	12,00
Nr. 17 18.01.0126.0 02	<p>TUBAZIONE IN PVC PN 16 PER IRRIGAZIONE ED ACQUEDOTTI. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 110.</p>	m	11,40
Nr. 18 18.01.0126.0 05	<p>TUBAZIONE IN PVC PN 16 PER IRRIGAZIONE ED ACQUEDOTTI. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160.</p>	m	22,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 18.01.0126.0 07	<p>TUBAZIONE IN PVC PN 16 PER IRRIGAZIONE ED ACQUEDOTTI. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200.</p> <p>euro (trentaquattro/80)</p>	m	34,80
Nr. 20 18.02.0020.0 07	<p>TUBO IN CEMENTO AUTOPORTANTE. Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalle norme DIN 4032, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a Kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfiacco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro interno di mm 1200.</p> <p>euro (centonovantasette/00)</p>	m	197,00
Nr. 21 18.02.0122.0 04	<p>TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 315 e diametro interno minimo mm 263.</p> <p>euro (trentaquattro/60)</p>	m	34,60
Nr. 22 18.02.0122.0 05	<p>TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 400 e diametro interno minimo mm 335.</p> <p>euro (cinquantaquattro/00)</p>	m	54,00
Nr. 23 18.02.0122.0 06	<p>TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 500 e diametro interno minimo mm 418.</p> <p>euro (ottantasette/00)</p>	m	87,00
Nr. 24 18.04.0130.0 02	<p>SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120.</p> <p>euro (sessantanove/00)</p>	cad	69,00
Nr. 25	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
18.04.0190	fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. euro (venticinque/80)	mc	25,80
Nr. 26 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/40)	m	0,40
Nr. 27 19.02.0040	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, steso con vibrofinitrice. Sono compresi: la bitumazione di protezione nella misura di Kgxm ² 1 di emulsione ER50; la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. euro (cinquantadue/00)	mc	52,00
Nr. 28 19.04.0073	IMPERMEABILIZZAZIONE DI PONTI E VIADOTTI CON MANTO BITUMINOSO ELASTOMERICO CONTINUO REALIZZATO IN OPERA. Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con caratteristiche di grande elasticità solidamente ancorato al calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Sono compresi: l'accurata pulizia generale della superficie da trattare; lo spargimento, con autocisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di una prima mano in ragione di kg/m ² 2,5 di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale avente le seguenti caratteristiche: Caratteristiche Metodo di prova Valori - Penetrazione a 25°C, 100gr/5" CNR 24/71 50 - 70 dmm; - Punto di rammollimento (P.A.) CNR 35/73 migliore di 65°C; - Viscosità dinamica 60°C Pr EN n. 143 Pas 1000 - 2000; - Viscosità dinamica 160°C ASTM D4402 Pas > 0,45; - Punto di rottura FRAASS CNR 43/72 migliore di -20°C; - Ritorno elastico a 25°C DIN 52013 > 80%; - Temperatura di spruzzatura 180 - 195°C; l'applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere; ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SBS-R in ragione di 2 kg/m ² . Compresa nel prezzo la sabbiatura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciotto/40)	mq	18,40
Nr. 29 19.04.0076	Membrana liquida con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione, realizzata sul sub strato preventivamente pulito, fornita e posta in opera. Sono compresi: la spruzzatura omogenea eseguita con autocisterne spanditrici termostabilizzate alla temperatura di 60-80°C., di emulsione cationica costituita per almeno il 68% di bitume modificato con polimeri SBS-R (classe 50/70-65) dosata in modo da ricoprire la superficie con una quantità omogenea di kg/m ² 1,4 ' 1,5; la granigliatura eseguita mediante spandimento con idoneo mezzo di graniglia di prima categoria, pezzatura compresa tra mm 8 ' 12 data nelle quantità di dmc/m ² 5 ' 10; la spazzatura della graniglia eccedente. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito. euro (due/16)	mq	2,16
Nr. 30 19.08.0280.0 01	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO PER BORDO PONTE. Barriera di sicurezza in acciaio per bordo ponte di qualità non inferiore a Fe 360, retta o curva, montata su cordolo in cemento armato, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: le piastre di ancoraggio; i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di gr/m ² 300; i dispositivi rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento. Livello di contenimento LC = 288 KJ CLASSE H 2 (B1) euro (centocinquantasette/00)	m	157,00
Nr. 31 19.08.0390.0 01	RINGHIERE PARAPETTO A TUBI. Ringhiere parapetto a tubi in acciaio zincato, fornite e poste in opera, costituite da montanti IPE 120, di altezza mm 1300 e tre tubi corrimano di diametro mm 60. Sono compresi: spinotti di collegamento; fascette blocco tubo; tappi di chiusura; accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con montanti ad interasse di mm 1500. euro (sessantasette/00)	m	67,00
Nr. 32 19.08.0530.0 01	TRIANGOLO IN LAMIERA DI ALLUMINIO. Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1 ^a come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 60. euro (trenta/10)	cad	30,10
Nr. 33 19.08.0560.0 01	DISCO IN LAMIERA DI ALLUMINIO. Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1 ^a come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. euro (quarantaotto/70)	cad	48,70
Nr. 34 19.08.0660.0 02	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO ANTIROTAZIONE. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazione, delle dimensioni di mm 48, forniti e posti in opera. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,00. euro (ventiuno/20)	cad	21,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 20.01.0270.0 04	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio del tronco a raso terra, escluso il lievo della ceppaia. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e trasporto a discarica del materiale vegetale di risulta. E' escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 16 a 23 metri di altezza</p> <p>euro (trecentonovantatre/00)</p>	cad	393,00
Nr. 36 21.28.0010.0 01	<p>LOCALIZZAZIONE E BONIFICA DELLE AREE MEDIANTE RICERCA SUPERFICIALE DI EVENTUALI ORDIGNI ESPLOSIVI. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m. 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Sono compresi: l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Per il primo strato fino alla profondità di m. 1,00 dal piano di campagna.</p> <p>euro (zero/65)</p>	mq	0,65
Nr. 37 AT.N10.015. 001	<p>Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio - noleggjo mensile</p> <p>euro (centoventisei/00)</p>	cad	126,00
Nr. 38 AT.N10.015. 002	<p>Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito ad ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofuogo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggjo mensile</p> <p>euro (centonovantatre/50)</p>	cad	193,50
Nr. 39 AT.N10.015. 005	<p>Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofuogo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggjo mensile</p> <p>euro (centoottantatre/80)</p>	cad	183,80
Nr. 40 LAVORAZI ONE	<p>Sottocategoria di Lavorazione</p> <p>euro (zero/00)</p>	--	0,00
Nr. 41 NP_01	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da: Scavi, demolizioni per rifiuti speciali inerti, demolizioni di strutture in muratura e/o cemento armato; fresatura di conglomerati bituminosi stradali. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>euro (uno/80)</p>	mc	1,80
Nr. 42 NP_02	<p>Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di prestito ubicate a qualsiasi distanza. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; La profilatura dei cigli; La sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore cm 30; l'eventuale indennità di cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>euro (diciotto/87)</p>	mc	18,87
Nr. 43 NP_03	<p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, con materiale stabilizzato 40/70 proveniente da impianti di recupero. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; l'eventuale indennità di cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 20 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate e dei profili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 NP_04	<p>euro (venti/78)</p> <p>Barriera stradale di sicurezza per bordo ponte laterale in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten B, Classe H2. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo ponte prodotta con materiali di pregio, legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten B sottoposta a prove d'urto e certificata, omologata in conformità con il D.M. del Ministero LL.PP. del 3 giugno 1998 e successivi, composta da elementi in legno lamellare di conifera (spessore lamelle minore di 45 mm) incollato con resine fenol-resorciniche e da elementi in acciaio EN10155 del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, non inferiore a S355J0WP (tipo corten grado B), fornita e posta in opera. I componenti in legno, lavorati su tutte le facce e a spigoli smussati, sono impregnati in profondità in autoclave con sali ecologici privi di Cromo ed Arsenico e impregnati in superficie con resine oleuretaniche e pigmenti metallici aventi funzione protettiva dai raggi UV. La barriera è costituita da: Montanti in acciaio, ricoperti da elementi in legno lamellare appositamente sagomati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità, rivestimento sagomato in sommità per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno; Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Sono compresi: fornitura e posa in opera di elementi certificati, l'infissione o l'ancoraggio e le relative piastre, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Classe di contenimento H2 Lc = 288 KJ.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>euro (duecentoquarantacinque/00)</p>	mc	20,78
Nr. 45 NP_05	<p>Fornitura e posa in opera di barre in acciaio B450C. Fornitura e posa in opera di barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A. conformi alle Norme tecniche per le costruzioni D.M. 14/01/2008 e succ. mod. ed integr., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>euro (uno/25)</p>	m	245,00
Nr. 46 NP_06	<p>Opere di spostamento allaccio acquedotto irriguo. Opere di spostamento allaccio irriguo, sono compresi: gli scavi ed i rinterri, fornitura e posa in opera della tubazione aggiuntiva necessaria allo spostamento fuori ingombro stradale dell'allaccio, le operazioni di verifica e collaudo della presa stessa, le opere accessorie gli eventuali pozzetti o reti di protezione, tutte le necessarie operazioni di supporto e di movimentazione dei materiali di qualsiasi genere a mezzo di piccoli automezzi e/o a mezzo di operazioni manuali e tutto quanto altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori.</p> <p>euro (cinquecento/00)</p>	a corpo	500,00
Nr. 47 NP_07	<p>Opere di spostamento linea aerea Enel. Opere di spostamento linea aerea Enel, sono comprese: le operazioni di sezionamento ed interruzione della linea, le operazioni di spostamento dei 5 pali esistenti necessari a spostare la linea al di fuori dell'ingombro stradale ivi compresi scavi, demolizioni e ricostruzioni dei blocchi di ancoraggio dei pali., la fornitura e posa in opera dei cavi, gli elementi di isolamento e sezionamento, gli scavi ed i rinterri necessari, la realizzazione dei basamenti in calcestruzzo per i nuovi pali della linea, e tutto quanto altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>euro (duemilacinquecento/00)</p>	a corpo	2'500,00
Nr. 48 NP_08	<p>Fornitura e posa in opera di disoleatore con portata di 15 l/s, costituito da vasca in c.a. Costruito secondo quanto indicato nell'art. 3^o del D.Lgs N° 258/2000. Dimensioni esterne m 480x170x195cm circa; con setti di separazione interna ed apparecchiature necessarie al trattamento dell'acqua reflua; completa di tutti gli accessori, dei collegamenti idraulici ai pozzetti di arrivo e partenza acqua nonché al pozzetto di raccolta oli; compreso ogni onere per il montaggio, movimentazione, il basamento in calcestruzzo, i pozzetti di ispezione alle vasche dell'impianto completi di chiusini fino alla quota finita, il contenitore oli raccolti nell'apposito pozzetto, quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente e degli elaborati di progetto, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'Albo, e ad assumersi con lui, ogni responsabilità conseguente. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate, nelle varie fasi della produzione, da aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato ICMQ e certificazione di prodotto secondo le norme UNI EN ISO 9000, o marcatura CE così come previsto dalla norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 NP_S01	<p>delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (settemilacinquecento/00)</p> <p>Realizzazione di palo secante del tipo CSP diametro esterno del palo 1000 mm, passo 75 cm, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm, eseguito a rotazione mediante trivella attrezzata con doppia testa idraulica di perforazione costituita da: aste ad elica continua ed tubo di rivestimento metallico compresa la fornitura del getto di calcestruzzo di classe C28/35, tipo cemento CEM II, rapporto massimo acqua/cemento 0,60, Slump SCC, diametro massimo dell'inerte 32 mm, classe di esposizione XC2, compreso oneri di scarica. Sono comprese: le opere di approntamento dei macchinari per trivellazione, l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C28/35 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%, gli oneri aggiuntivi dovuti all'utilizzo di additivi e fluidificanti, piazzamento ed utilizzo pompa del calcestruzzo, allontanamento a scarica dei materiali di risulta, mezzi e macchina d'opera necessarie alla movimentazione delle gabbie d'armatura, gli ammortamenti percentuali per l'utilizzo ed il consumo delle attrezzature. E' inoltre compreso tutto quanto occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (trecentoquindici/00)</p>	a corpo	7'500,00
Nr. 50 NP_S02	<p>Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355J2W (UNI EN 10155) nei formati a doppio T o lamiera, per luci comprese tra i 40,01 - 70,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta, strutture composte da lamiere assemblate in officina e profilati a "L" del tipo UNI EN 1055 autoprotetto (tipo "CORTEN") S 355 J0 W ed S 355 J2 G1, pioli in acciaio tipo St 37-3K DIN 32500 e bulloni A.R. 10.9 UNI EN 20898 e UNI 5712-5713-5714. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei pezzi, i disegni e le lavorazioni di officina, i trasporti, l'assemblaggio a piè d'opera ed il montaggio nella posizione definitiva, i collaudi ed i controlli e certificazione relative ai materiali, i mezzi di sollevamento e movimentazione, le opere provvisorie, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p>	m	315,00
Nr. 51 NP_S03	<p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (due/38)</p> <p>Fornitura e posa in opera di coppella in acciaio autoprotetto tipo S355J2W (UNI EN 10155) per solette su travi varate ed armata con acciaio B450C di spessore non inferiore a mm 5 e non superiore a cm 6, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta, strutture composte da lamiere assemblate in officina del tipo UNI EN 1055 autoprotetto (tipo "CORTEN") S 355 J2 G1. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei pezzi, i disegni e le lavorazioni di officina, i trasporti, l'assemblaggio a piè d'opera ed il montaggio nella posizione definitiva, i collaudi ed i controlli e certificazione relative ai materiali, i mezzi di sollevamento e movimentazione, le opere provvisorie, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. euro (uno/82)</p>	kg	2,38
Nr. 52 NP_S04	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato a doppio effetto idoneo per l'utilizzazione in campo civile quali appoggio da ponte, Nmax= 5000 kN, Nmin=400kN, spostamento SL +/- 260mm ST +/-25mm. Sono comprese le opere di trasporto in cantiere, montaggio in opera, assistenza alla calibrazione ed il controllo del corretto posizionamento, la fornitura del pezzo comprensivo di perno d'ancoraggio in acciaio tipo S355JR EN 10025-2, parapolvere in gomma, pattin opiano di scorrimento X5 CrNiMo 1712 EN 10088-2, pattino piano antifrizione PTFE EN 1337-2, le guarnizioni interne, il disco in gomma e gli elementi di chiusura superiori, intermedi e di base in acciaio S355JR EN 10025-2, le piastre ed le viterie necessarie alla corretta installazione ed le relative opere di giunzione, le operazioni di collaudo del dispositivo e la fornitura del libretto di manutenzione del pezzo, è inoltre compreso tutto quanto occorra a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (uno/35)</p>	kg	1,82
Nr. 53 NP_S05	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato a doppio effetto idoneo per l'utilizzazione in campo civile quali appoggio da ponte, Nmax= 5000 kN, Nmin=400kN, spostamento SL +/- 260mm ST +/-25mm. Sono comprese le opere di trasporto in cantiere, montaggio in opera, assistenza alla calibrazione ed il controllo del corretto posizionamento, la fornitura del pezzo comprensivo di perno d'ancoraggio in acciaio tipo S355JR EN 10025-2, parapolvere in gomma, pattin opiano di scorrimento X5 CrNiMo 1712 EN 10088-2, pattino piano antifrizione PTFE EN 1337-2, le guarnizioni interne, il disco in gomma e gli elementi di chiusura superiori, intermedi e di base in acciaio S355JR EN 10025-2, le piastre ed le viterie necessarie alla corretta installazione ed le relative opere di giunzione, le operazioni di collaudo del dispositivo e la fornitura del libretto di manutenzione del pezzo, è inoltre compreso tutto quanto occorra a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (uno/35)</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, Ned=17.000 kN, idoneo per l'utilizzazione in campo civile quale isolatore sismico per ponti, spostamento ded +/- 240mm, Fzd 22.00 kN. Sono comprese le opere di trasporto in cantiere, montaggio in opera, assistenza alla calibrazione ed il controllo del corretto</p>	kN	1,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>posizionamento, la fornitura del pezzo comprensivo di parapolvere in neoprene, pattini sferici di scorrimento X5 CrNiMo 1712 EN 10088, viti di ancoraggio M36x80 classe 8.8 ISO 898, zanche di ancoraggio, le guarnizioni interne, e gli elementi di chiusura superiori, intermedi e di base in acciaio S355JR EN 10025-2, le piastre ed le viterie necessarie alla corretta installazione ed le relative opere di giunzione, le operazioni di collaudo del dispositivo e la fornitura del libretto di manutenzione del pezzo, è inoltre compreso tutto quanto occorra a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>euro (uno/10)</p>	KN	1,10
Nr. 54 NP_S06	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità del piano viabile di ponti in elastomero armato a fronte rettilineo, fornito e posto in opera costituito da: l'aderenza acciaio-gomma dovrà essere idonea a sopportare una tensione di taglio non inferiore a 10 Kg/cmq. Sono comprese le opere di trasporto in cantiere, montaggio in opera, la fornitura del pezzo comprensivo di scossalina di raccolta acque sp 12mm in Hypalon, la lamiera di scorrimento X5 CrNiMo 1712 EN 10088, le viti ed i dadi di ancoraggio classe 8, zanche di ancoraggio, le guarnizioni interne, e gli elementi di chiusura superiori, intermedi e di base in acciaio S355JR EN 10025-2, l'elemento modulare in gomma vulcanizzata 60+/-5 Sh/A, le operazioni di allettamento, stuccatura e sigillatura degli elementi e la fornitura dei relativi materiali, le piastre ed le viterie necessarie alla corretta installazione ed le relative opere di giunzione, le operazioni di collaudo del dispositivo e la fornitura del libretto di manutenzione del pezzoIl tutto fissato all'impalcato mediante bulloni in acciaio ad alta resistenza, inseriti in ancoranti ad espansione, oppure in boccole filettate annegate nel calcestruzzo. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per la corretta posa in opera del giunto e la fornitura in opera di un idoneo sistema di impermeabilizzazione a raccolta delle acque e tutto quanto altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (duemilatrecentootanta/00)</p>	m	2'380,00
Nr. 55 NP_S07	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di guida longitudinale a perno cilindrico idoneo per l'utilizzazione in campo civile quali appoggio da ponte, carico 300 kN, SI +/-265mm. Sono comprese le opere di trasporto in cantiere, montaggio in opera, assistenza alla calibrazione ed il controllo del corretto posizionamento, la fornitura del pezzo comprensivo di perno d'ancoraggio in acciaio tipo S355JR EN 10025-2, pattino piano di scorrimento X5 CrNiMo 1712 EN 10088-2, le guarnizioni interne e le guide laterali, gli elementi di chiusura superiori, intermedi e di base in acciaio S355JR EN 10025-2, le piastre ed le viterie necessarie alla corretta installazione ed le relative opere di giunzione, le operazioni di collaudo del dispositivo e la fornitura del libretto di manutenzione del pezzo, è inoltre compreso tutto quanto occorra a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>euro (uno/10)</p>	kN	1,10
Nr. 56 NP_S08	<p>Fornitura e posa in opera di lamierino metallico per protezione delle pile dai fenomeni di scaldamento in acciaio controllato in stabilimento classe S235 conforme alle Norme tecniche per le costruzioni D.M. 14/01/2008 e succ. mod. ed integr., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le saldature, gli aumenti di trafilatura rispetto ai profili commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>euro (uno/80)</p>	kg	1,80
Nr. 57 S1.01.0010.0 01	<p>PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori per il primo mese o frazione.</p> <p>euro (dieci/40)</p>	mq	10,40
Nr. 58 S1.01.0010.0 02	<p>PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori per ogni mese in più o frazione. euro (uno/40)	mq	1,40
Nr. 59 S1.01.0111.0 01	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE A. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm.) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiEDE e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm., morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiEDE in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per il primo mese o frazione di mese di impiego. euro (quattordici/60)	m	14,60
Nr. 60 S1.01.0111.0 02	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE A. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm.) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiEDE e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm., morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiEDE in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 61 S1.03.0090.0 01	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione. euro (novantauno/00)	mese	91,00
Nr. 62 S1.03.0090.0 02	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione. euro (cinquanta/00)	mese	50,00
Nr. 63 S1.05.0002.0 10	STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di strada di accesso al cantiere e preparazione dell'area del medesimo atta a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro con il trasporto del materiale fuori dal cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurata a metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (trentaquattro/30)	mc	34,30
Nr. 64 S4.01.0010.0 03	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00 oppure cm 90,00, girevole. euro (zero/21)	giorno	0,21
Nr. 65 S4.01.0020.0 02	SEGNALETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 euro (zero/16)	giorno	0,16
Nr. 66 S7.02.0020.0 02	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). euro (cinquanta/00)	ora	50,00
Nr. 67 S7.02.0020.0 03	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). euro (ventiotto/00)	ora	28,00
Nr. 68 S7.02.0030	PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANTIERE.Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costante delle condizioni di igiene dei locali, la pulizia di fondo settimanale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per mantenere i locali puliti e igienicamente salubri. Misurato alla settimana o frazione, previa visita del Coordinatore della Sicurezza (o suo delegato ricompreso nell'Ufficio di Direzione lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (settantadue/00)	settim	72,00
Nr. 69 TOS15_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere euro (quattro/48)	m³	4,48
Nr. 70 TOS15_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (venti/49)	m³	20,49
Nr. 71 TOS15_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (sei/44)	m³	6,44
Nr. 72 TOS15_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventitre/10)	m²	23,10
Nr. 73 TOS15_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (ventiotto/24)	m²	28,24
Nr. 74 TOS15_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 euro (novantacinque/26)	m³	95,26
Nr. 75 TOS15_01.B 04.005.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 euro (centoquattordici/67)	m³	114,67
Nr. 76 TOS15_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 euro (centoventi/56)	m³	120,56
Nr. 77 TOS15_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 euro (centoventidue/07)	m³	122,07
Nr. 78 TOS15_01.B 04.007.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 euro (centotrentanove/53)	m³	139,53
Nr. 79	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS15_01.B 04.011.002	moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 euro (centoventidue/07)	m ³	122,07
Nr. 80 TOS15_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (cinquantasei/61)	cad	56,61
Nr. 81 TOS15_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (ottantacinque/87)	cad	85,87
Nr. 82 TOS15_01.F 06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centoventi/12)	cad	120,12
Nr. 83 TOS15_01.F 06.010.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm euro (centosessantasette/88)	cad	167,88
Nr. 84 TOS15_01.F 06.010.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm euro (duecentoottantacinque/83)	cad	285,83
Nr. 85 TOS15_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: per profondità fino a 30 cm euro (due/70)	m ²	2,70
Nr. 86 TOS15_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc euro (due/80)	m ³	2,80
Nr. 87 TOS15_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione euro (zero/74)	m ²	0,74
Nr. 88 TOS15_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere euro (tre/08)	m ³	3,08
Nr. 89 TOS15_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm euro (trentatre/20)	m ³	33,20
Nr. 90 TOS15_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm euro (quattordici/80)	m ²	14,80
Nr. 91 TOS15_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm euro (dieci/49)	m ²	10,49
Nr. 92 TOS15_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/61)	m ²	1,61
Nr. 93 TOS15_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm euro (sei/35)	m ²	6,35
Nr. 94 TOS15_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompreso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm euro (diciassette/14)	m	17,14
Nr. 95 TOS15_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 euro (zero/28)	m	0,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 96 TOS15_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc euro (due/82)	m ²	2,82
Nr. 97 TOS15_04.E 07.005.004	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia. euro (cinque/74)	cad	5,74
Nr. 98 TOS15_04.E 08.002.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1. per bordo laterale o rilevato W4 A. euro (quarantaquattro/75)	m	44,75
Nr. 99 TOS15_04.E 08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. euro (centoquarantacinque/61)	m	145,61
Nr. 100 TOS15_04.E 09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq euro (zero/49)	m ²	0,49
Nr. 101 TOS15_04.F 06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) euro (duecentoventinove/62)	cad	229,62
Nr. 102 TOS15_04.F 07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm euro (sedici/24)	m	16,24
Nr. 103 TOS15_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (sei/42)	m	6,42
Nr. 104 TOS15_06.IO 5.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. euro (mille/41)	cad	1'000,41
Nr. 105 TOS15_06.IO 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m euro (trentadue/36)	cad	32,36
Nr. 106 TOS15_06.IO 5.010.045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq. euro (otto/03)	m	8,03
Nr. 107 TOS15_06.IO 5.012.002	Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR a ridotta corrosività, con guaina esterna di PVC LSZH, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. cavo telef. 11 coppie diametro 0,6mm sigla TR/R euro (due/89)	m	2,89
Nr. 108 TOS15_06.IO 5.025.002	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W euro (duecentoottantatre/12)	cad	283,12
Nr. 109 TOS15_06.IO 5.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base euro (settecentoottanta/73)	cad	780,73
Nr. 110 TOS15_14.R 01.001.003	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C20/25 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%. per diametro esterno di 1000 mm euro (centosessantauno/61)	ml	161,61
Nr. 111 TOS15_14.R 08.001.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisori. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm euro (novantasei/14)	m ³	96,14
Nr. 112 TOS15_16.A 03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattatrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa euro (zero/15)	m ²	0,15
Nr. 113 TOS15_16.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. euro (quattro/91)	m ³	4,91
Nr. 114 TOS15_16.A 04.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti. fino alla profondità di 1,5 m. euro (uno/68)	m ³	1,68
Nr. 115 TOS15_16.A 04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. euro (cinque/54)	m	5,54
Nr. 116 TOS15_16.B 11.011.001	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm euro (venti/03)	m ²	20,03
Nr. 117 TOS15_16.B 11.015.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t euro (cinquantasette/05)	m ³	57,05
Nr. 118 TOS15_16.B 11.016.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t euro (sessantatre/22)	m ³	63,22
Nr. 119 TOS15_16.B 11.020.001	Rimozione e successiva posa in opera di scogliera per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua. intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo euro (sedici/29)	m ³	16,29
Nr. 120 TOS15_16.D 05.021.001	Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato euro (quattordici/75)	m ²	14,75
Nr. 121 TOS15_16.E 03.019.001	Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in PET, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm compreso sfridi resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m euro (dieci/05)	m ²	10,05
Nr. 122 TOS15_16.E 03.020.001	Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE), resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m ² (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (sette/08)	m ²	7,08
Nr. 123 TOS15_16.E 08.001.001	Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali. altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10 euro (quarantacinque/19)	m	45,19
Nr. 124 TOS15_16.E	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituita da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"		

COMMITTENTE:

Art. NP_01

Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di a materiale di risulta proveniente da: Scavi, demolizioni per rifiuti speciali inerti, demolizioni di strutture in muratura e/o cemento armato; fresatura di conglomerati bituminosi stradali. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al mc

A	Fornitura materiali					
	Oneri di conferimento a discarica	mc	1,00	x	€ 0,80	= Euro € 0,80
						sommano € 0,80
B	Trasporti e noli:					
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		4%	x	€ 0,80	= Euro € 0,03
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 0,83	= Euro € 0,02
						sommano € 0,05
C	Manodopera					
	Operaio specializzato	h	0,01	x	€ 26,37	= Euro € 0,29
	Operaio qualificato	h	0,01	x	€ 24,51	= Euro € 0,27
						sommano € 0,56
D	Spese generali		15,0%		1,41	= Euro € 0,21
						Totale Generale A + B + C + D € 1,62
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		0,21	= Euro € 0,00
E	Utile d'impresa		10,0%		1,62	= Euro € 0,16
						Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro € 1,78
T Prezzo di applicazione :				mc		= Euro € 1,80
M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T						31,1%

Art. NP_02

Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di prestito ubicate a qualsiasi distanza. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; La profilatura dei cigli ; La sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore cm 30; l'eventuale indennità di cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al mc

A	Fornitura materiali					
	Terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4 E A2-5	mc	1,00	x	€ 13,10	= Euro € 13,10
						sommano € 13,10
B	Trasporti e noli:					
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		4%	x	€ 13,10	= Euro € 0,52
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 13,62	= Euro € 0,27
						sommano € 0,80
C	Manodopera					
	Operaio specializzato	h	0,02	x	€ 26,37	= Euro € 0,53
	Operaio qualificato	h	0,02	x	€ 24,51	= Euro € 0,49
						sommano € 1,02
D	Spese generali		15,0%		14,91	= Euro € 2,24
						Totale Generale A + B + C + D € 17,15
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		2,24	= Euro € 0,04
E	Utile d'impresa		10,0%		17,15	= Euro € 1,72
						Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro € 18,87
	T Prezzo di applicazione :			mc		= Euro € 18,87
	M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T					5,4%

Art. NP_03

Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, con materiale stabilizzato 40/70 proveniente da impianti di recupero. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; l'eventuale indennità di cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 20 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate e dei profili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al mc

A	Fornitura materiali					
	Materiale stabilizzato 40/70 proveniente da impianti di recupero	mc	1,00	x	€ 8,3	= Euro € 8,3
						sommano € 8,29
B	Trasporti e noli:					
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		4%	x	€ 8,29	= Euro € 0,33
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 8,62	= Euro € 0,17
						sommano € 0,50
C	Manodopera					
	Operaio specializzato	h	0,15	x	€ 26,37	= Euro € 3,96
	Operaio qualificato	h	0,15	x	€ 24,51	= Euro € 3,68
						sommano € 7,63
D	Spese generali		15,0%		16,43	= Euro € 2,46
						Totale Generale A + B + C + D € 18,89
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		2,46	= Euro € 0,05
E	Utile d'impresa		10,0%		18,89	= Euro € 1,89
						Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro € 20,78
	T Prezzo di applicazione :			mc		= Euro € 20,78
	M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T					36,7%

Art. NP_04

Barriera stradale di sicurezza per bordo ponte in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten B, Classe H2. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo ponte prodotta con materiali di pregio, legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten B sottoposta a prove d'urto e certificata, omologata in conformità con il D.M. del Ministero LL.PP. del 3 giugno 1998 e successivi, composta da elementi in legno lamellare di conifera (spessore lamelle minore di 45 mm) incollato con resine fenol-resorciniche e da elementi in acciaio EN10155 del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, non inferiore a S355J0WP (tipo corten grado B), fornita e posta in opera. I componenti in legno, lavorati su tutte le facce e a spigoli smussati, sono impregnati in profondità in autoclave con sali ecologici privi di Cromo ed Arsenico e impregnati in superficie con resine oleouretaniche e pigmenti metallici aventi funzione protettiva dai raggi UV. La barriera è costituita da: Montanti in acciaio, ricoperti da elementi in legno lamellare appositamente sagomati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità, rivestimento sagomato in sommità per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno; Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Sono compresi: fornitura e posa in opera di elementi certificati, l'infissione o l'ancoraggio e le relative piastre, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Classe di contenimento H2 Lc = 288 KJ.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al m**A Fornitura materiali**

Barriera stradale di sicurezza per bordo ponte in legno lamellare ed acciaio corten B, Classe H2

m 1,00 x € 144,00 = Euro € 144,00

sommano € 144,00

B Trasporti e noli:

Incidenza trasporto sui materiali di consumo

4% x € 144,00 = Euro € 5,76

Incidenza noli su voci precedenti

2% x € 149,76 = Euro € 3,00

sommano € 8,76

C Manodopera

Operaio specializzato

h 0,80 x € 26,37 = Euro € 21,10

Operaio qualificato

h 0,80 x € 24,51 = Euro € 19,61

sommano € 40,70

D Spese generali

15,0% 193,46 = Euro € 29,02

Totale Generale A + B + C + D € 222,48

D1 Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)

2,0% 29,02 = Euro € 0,58

E Utile d'impresa

10,0% 222,48 = Euro € 22,25

Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro € 244,73

T Prezzo di applicazione : m = Euro € 245,00

M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T 16,6%

Art. NP_05

Fornitura e posa in opera di barre in acciaio B450C. Fornitura e posa in opera di barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad adherenza migliorata B450C per strutture in C.A. conforme alle Norme tecniche per le costruzioni D.M. 14/01/2008 e succ. mod. ed integr., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al kg

A	Fornitura materiali					
	Acciaio B450C	kg	1,00	x	€ 0,50	= Euro € 0,50
						sommano € 0,50
B	Trasporti e noli:					
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		4%	x	€ 0,50	= Euro € 0,02
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 0,52	= Euro € 0,01
						sommano € 0,03
C	Manodopera					
	Operaio specializzato	h	0,009	x	€ 26,37	= Euro € 0,24
	Operaio qualificato	h	0,009	x	€ 24,51	= Euro € 0,22
						sommano € 0,46
D	Spese generali		15,0%		0,99	= Euro € 0,15
						Totale Generale A + B + C + D € 1,14
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		0,15	= Euro € 0,00
E	Utile d'impresa		10,0%		1,14	= Euro € 0,11
						Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro € 1,25
		T	Prezzo di applicazione :	kg		= Euro € 1,25
		M	di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T			36,6%

Art. NP_06

Opere di spostamento allaccio acquedotto irriguo. Opere di spostamento allaccio irriguo, sono compresi: gli scavi ed i rinterrati, fornitura e posa in opera della tubazione aggiuntiva necessaria allo spostamento fuori ingombro stradale dell'allaccio, le operazioni di verifica e collaudo della presa stessa, le opere accessorie gli eventuali pozzetti o reti di protezione, tutte le necessarie operazioni di supporto e di movimentazione dei materiali di qualsiasi genere a mezzo di piccoli automezzi e/o a mezzo di operazioni manuali e tutto quanto altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al a corpo

A	Fornitura materiali						
	Materiale di consumo quali tubazioni, recinzioni e contatore	a corpo	1,00	x	€ 225,00	= Euro	€ 225,00
						sommano	€ 225,00
B	Trasporti e noli:						
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		6%	x	€ 225,00	= Euro	€ 12,86
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 237,86	= Euro	€ 4,76
						sommano	€ 17,62
C	Manodopera						
	Operaio specializzato	h	3,00	x	€ 26,37	= Euro	€ 79,11
	Operaio qualificato	h	3,00	x	€ 24,51	= Euro	€ 73,53
						sommano	€ 152,64
D	Spese generali		15,0%		395,26	= Euro	€ 59,29
						Totale Generale A + B + C + D	€ 454,54
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		59,29	= Euro	€ 1,19
E	Utile d'impresa		10,0%		454,54	= Euro	€ 45,45
						Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro	€ 500,00
	T Prezzo di applicazione :	a corpo				= Euro	€ 500,00
	M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T						30,5%

Art. NP_07

Opere di spostamento linea aerea Enel. Opere di spostamento linea aerea Enel, sono comprese: le operazioni di sezionamento ed interruzione della linea, le operazioni di spostamento dei 5 pali esistenti necessari a spostare la linea al di fuori dell'ingombro stradale ivi compresi scavi, demolizioni e ricostruzioni dei blocchi di ancoraggio dei pali, la fornitura e posa in opera dei cavi, gli elementi di isolamento e sezionamento, gli scavi ed i rinterrati necessari, la realizzazione dei basamenti in calcestruzzo per i nuovi pali della linea, e tutto quanto altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al a corpo

A	Fornitura materiali						
	Materiale di consumo quali cavi, tubi, morsetti, pali, pozzetti	a corpo	1,00	x	€ 1.050,00	= Euro	€ 1.050,00
						sommano	€ 1.050,00
B	Trasporti e noli:						
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		6%	x	€ 1.050,00	= Euro	€ 63,00
	Incidenza noli su voci precedenti		4%	x	€ 1.113,00	= Euro	€ 44,52
						sommano	€ 107,52
C	Manodopera						
	Operaio specializzato	h	16,00	x	€ 26,37	= Euro	€ 421,92
	Operaio qualificato	h	16,00	x	€ 24,51	= Euro	€ 392,16
						sommano	€ 814,08
D	Spese generali		15,0%		1.971,60	= Euro	€ 295,74
						Totale Generale A + B + C + D	€ 2.267,34
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		295,74	= Euro	€ 5,91
E	Utile d'impresa		10,0%		2.267,34	= Euro	€ 226,73
						Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro	€ 2.494,07
	T Prezzo di applicazione :	a corpo				= Euro	€ 2.500,00
	M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T						32,6%

Art. NP_08

Fornitura e posa in opera di disoleatore con portata di 15 l/s, costituito da vasca in c.a. Costruito secondo quanto indicato nell'art. 39 del D.Lgs N° 258/2000. Dimensioni esterne m 480x170x195cm circa; con setti di separazione interna ed apparecchiature necessarie al trattamento dell'acqua reflua; completa di tutti gli accessori, dei collegamenti idraulici ai pozzetti di arrivo e partenza acqua nonché al pozzetto di raccolta oli; compreso ogni onere per il montaggio, movimentazione, il basamento in calcestruzzo, i pozzetti di ispezione alle vasche dell'impianto completi di chiusini fino alla quota finita, il contenitore oli raccolti nell'apposito pozzetto, quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente e degli elaborati di progetto, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'Albo, e ad assumersi con lui, ogni responsabilità conseguente. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate, nelle varie fasi della produzione, da aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato ICMQ e certificazione di prodotto secondo le norme UNI EN ISO 9000, o marcatura CE così come previsto dalla norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al a corpo

A Fornitura materiali						
	Disoleatore statico prefabbricato in c.a.	a corpo	1,00	x	€ 4.100,00	= Euro € 4.100,00
	Materiali di consumo per scavi, pozzetti, tubazioni, raccordi, sigillature	a corpo	1,00	x	€ 485,00	= Euro € 485,00
					sommano	€ 4.585,00
B Trasporti e noli:						
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		5%	x	€ 4.585,00	= Euro € 229,25
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 4.814,25	= Euro € 96,29
					sommano	€ 325,54
C Manodopera						
	Operaio specializzato	h	20,00	x	€ 26,37	= Euro € 527,40
	Operaio qualificato	h	20,00	x	€ 24,51	= Euro € 490,20
					sommano	€ 1.017,60
D Spese generali						
			15,0%		5.928,14	= Euro € 889,22
					Totale Generale A + B + C + D	€ 6.817,36
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		889,22	= Euro € 17,78
E Utile d'impresa						
			10,0%		6.817,36	= Euro € 681,74
					Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro	€ 7.499,09
	T Prezzo di applicazione :			a corpo		= Euro € 7.500,00
	M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T					13,6%

Art. NP_S01

Realizzazione di palo secante del tipo CSP diametro esterno del palo 1000 mm, passo 75 cm, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm, eseguito a rotazione mediante trivella attrezzata con doppia testa idraulica di perforazione costituita da: aste ad elica continua ed tubo di rivestimento metallico compresa la fornitura del getto di calcestruzzo di classe C28/35, tipo cemento CEM II, rapporto massimo acqua/cemento 0,60, Slump SCC, diametro massimo dell'inerte 32 mm, classe di esposizione XC2, compreso oneri di scarica. Sono comprese: le opere di approntamento dei macchinari per trivellazione, l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C28/35 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%, gli oneri aggiuntivi dovuti all'utilizzo di additivi e fluidificanti, piazzamento ed utilizzo pompa del calcestruzzo, allontanamento a scarica dei materiali di risulta, mezzi e macchina d'opera necessarie alla movimentazione delle gabbie d'armatura, gli ammortamenti percentuali per l'utilizzo ed il consumo delle attrezzature. E' inoltre compreso tutto quanto occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al m**A Fornitura materiali**

Calcestruzzo classe C28/35	mc	0,790	x	€ 130,00	= Euro	€ 102,70
Maggiorazione per additivi, fluidificanti e pompaggio cls	mc	0,790	x	€ 45,00	= Euro	€ 35,55
Materiali di consumo ed ammortamenti teste fresanti	mc1	0,790	x	€ 32,50	= Euro	€ 25,68
sommano						€ 163,93

B Trasporti e noli:

Incidenza trasporto sui materiali di consumo	7%	x	€ 163,93	= Euro	€ 11,47	
Incidenza noli su voci precedenti	7%	x	€ 175,40	= Euro	€ 12,28	
sommano						€ 23,75

C Manodopera

Operaio specializzato	h	1,20	x	€ 26,37	= Euro	€ 31,64
Operaio qualificato	h	1,20	x	€ 24,51	= Euro	€ 29,41
sommano						€ 61,06

D Spese generali

15,0%	248,73	= Euro	€ 37,31
Totale Generale A + B + C + D			€ 286,04

D1 Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)	2,0%	37,31	= Euro	€ 0,75
--	------	-------	--------	--------

E Utile d'impresa

10,0%	286,04	= Euro	€ 28,60
-------	--------	--------	---------

Totale Complessivo A + B + C + D + E = Euro € 314,65

T Prezzo di applicazione : m = Euro € 315,00

M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T 19,4%

Art. NP_S02

Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355J2W (UNI EN 10155) nei formati a doppio T o lamiera, per luci comprese tra i 40,01 - 70,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta, strutture composte da lamiere assemblate in officina e profilati a "L" del tipo UNI EN 1055 autoprotetto (tipo "CORTEN") S 355 J0 W ed S 355 J2 G1, pioli in acciaio tipo St 37-3K DIN 32500 e bulloni A.R. 10.9 UNI EN 20898 e UNI 5712-5713-5714. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei pezzi, i disegni e le lavorazioni di officina, i trasporti, l'assemblaggio a piè d'opera ed il montaggio nella posizione definitiva, i collaudi ed i controlli e certificazione relative ai materiali, i mezzi di sollevamento e movimentazione, le opere provvisorie, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al kg

A	Fornitura materiali					
	Acciaio tipo S355J2W secondo UNI EN 10155	kg	1,00	x	€ 0,91	= Euro € 0,91
						sommano € 0,91
B	Trasporti e noli:					
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		4%	x	€ 0,91	= Euro € 0,04
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 0,95	= Euro € 0,02
						sommano € 0,06
C	Manodopera					
	Operaio specializzato	h	0,02	x	€ 26,37	= Euro € 0,47
	Operaio qualificato	h	0,02	x	€ 24,51	= Euro € 0,44
						sommano € 0,92
D	Spese generali		15,0%		1,88	= Euro € 0,28
						Totale Generale A + B + C + D € 2,16
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		0,28	= Euro € 0,01
E	Utile d'impresa		10,0%		2,16	= Euro € 0,22
						Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro € 2,38
		T	Prezzo di applicazione :	kg		= Euro € 2,38
		M	di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T			38,5%

Art. NP_S03

Fornitura e posa in opera di coppella in in acciaio autoprotetto tipo S355J2W (UNI EN 10155) per solette su travi varate ed armata con acciaio B450C di spessore non inferiore a mm 5 e non superiore a cm 6, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta, strutture composte da lamiere assemblate in officina del tipo UNI EN 1055 autoprotetto (tipo "CORTEN") S 355 J2 G1. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei pezzi, i disegni e le lavorazioni di officina, i trasporti, l'assemblaggio a piè d'opera ed il montaggio nella posizione definitiva, i collaudi ed i controlli e certificazione relative ai materiali, i mezzi di sollevamento e movimentazione, le opere provvisorie, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al kg

A	Fornitura materiali						
	Acciaio tipo S355J2W secondo UNI EN 10155	mc	1,00	x	€ 0,91	= Euro	€ 0,9
						sommano	€ 0,91
B	Trasporti e noli:						
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		4%	x	€ 0,91	= Euro	€ 0,04
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 0,95	= Euro	€ 0,02
						sommano	€ 0,06
C	Manodopera						
	Operaio specializzato	h	0,01	x	€ 26,37	= Euro	€ 0,25
	Operaio qualificato	h	0,01	x	€ 24,51	= Euro	€ 0,23
						sommano	€ 0,47
D	Spese generali		15,0%		1,44	= Euro	€ 0,22
						Totale Generale A + B + C + D	€ 1,65
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		0,22	= Euro	€ 0,00
E	Utile d'impresa		10,0%		1,65	= Euro	€ 0,17
						Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro	€ 1,82
	T Prezzo di applicazione :			kg		= Euro	€ 1,82
	M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T						26,0%

Art. NP_S04

Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato a doppio effetto idoneo per l'utilizzazione in campo civile quali appoggio da ponte, Nmax= 5000 kN, Nmin=400kN, spostamento SL +/- 260mm ST +/-25mm. Sono comprese le opere di trasporto in cantiere, montaggio in opera, assistenza alla calibrazione ed il controllo del corretto posizionamento, la fornitura del pezzo comprensivo di perno d'ancoraggio in acciaio tipo S355JR EN 10025-2, parapolvere in gomma, pattin opiano di scorrimento X5 CrNiMo 1712 EN 10088-2, pattino piano antifrizione PTFE EN 1337-2, le guarnizioni interne, il disco in gomma e gli elementi di chiusura superiori, intermedi e di base in acciaio S355JR EN 10025-2, le piastre ed le viterie necessarie alla corretta installazione ed le relative opere di giunzione, le operazioni di collaudo del dispositivo e la fornitura del libretto di manutenzione del pezzo, è inoltre compreso tutto quanto occorra a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al kN

A	Fornitura materiali					
	Apparecchio di appoggio tipo multidirezionale	kN	1,00	x	€ 0,86	= Euro € 0,86
						sommano € 0,86
B	Trasporti e noli:					
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		4%	x	€ 0,86	= Euro € 0,03
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 0,89	= Euro € 0,02
						sommano € 0,05
C	Manodopera					
	Operaio specializzato	h	0,003	x	€ 26,37	= Euro € 0,08
	Operaio qualificato	h	0,003	x	€ 24,51	= Euro € 0,07
						sommano € 0,15
D	Spese generali		15,0%		1,06	= Euro € 0,16
						Totale Generale A + B + C + D € 1,22
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		0,16	= Euro € 0,00
E	Utile d'impresa		10,0%		1,22	= Euro € 0,12
						Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro € 1,35
	T Prezzo di applicazione :			kN		= Euro € 1,35
	M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T					11,3%

Art. NP_S05

Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, Ned=17.000 kN, idoneo per l'utilizzazione in campo civile quale isolatore sismico per ponti, sostamento ded +/- 240mm, Fzd 22.00 kN. Sono comprese le opere di trasporto in cantiere, montaggio in opera, assistenza alla calibrazione ed il controllo del corretto posizionamento, la fornitura del pezzo comprensivo di parapolvere in neoprene, pattini sferici di scorrimento X5 CrNiMo 1712 EN 10088, viti di ancoraggio M36x80 classe 8.8 ISO 898, zanche di ancoraggio, le guarnizioni interne, e gli elementi di chiusura superiori, intermedi e di base in acciaio S355JR EN 10025-2, le piastre ed le viterie necessarie alla corretta installazione ed le relative opere di giunzione, le operazioni di collaudo del dispositivo e la fornitura del libretto di manutenzione del pezzo, è inoltre compreso tutto quanto occorra a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al kN

A	Fornitura materiali					
	Isolatore a scorrimento a superficie curva	kN	1,00	x	€ 0,68	= Euro € 0,68
						sommano € 0,68
B	Trasporti e noli:					
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		4%	x	€ 0,68	= Euro € 0,03
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 0,70	= Euro € 0,01
						sommano € 0,04
C	Manodopera					
	Operaio specializzato	h	0,003	x	€ 26,37	= Euro € 0,08
	Operaio qualificato	h	0,003	x	€ 24,51	= Euro € 0,07
						sommano € 0,15
D	Spese generali		15,0%		0,87	= Euro € 0,13
						Totale Generale A + B + C + D € 1,00
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		0,13	= Euro € 0,00
E	Utile d'impresa		10,0%		1,00	= Euro € 0,10
Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro						€ 1,10
		T Prezzo di applicazione :		kN		= Euro € 1,10
		M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T				13,9%

Art. NP_S06

Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità del piano viabile di ponti in elastomero armato a fronte rettilineo, fornito e posto in opera costituito da: l'aderenza acciaio-gomma dovrà essere idonea a sopportare una tensione di taglio non inferiore a 10 Kg/cmq. Sono comprese le opere di trasporto in cantiere, montaggio in opera, la fornitura del pezzo comprensivo di scossalina di raccolta acque sp 12mm in Hypalon, la lamiera di scorrimento X5 CrNiMo 1712 EN 10088, le viti ed i dadi di ancoraggio classe 8, zanche di ancoraggio, le guarnizioni interne, e gli elementi di chiusura superiori, intermedi e di base in acciaio S355JR EN 10025-2, l'elemento modulare in gomma vulcanizzata 60+/-5 Sh/A, le operazioni di allettamento, stuccatura e sigillatura degli elementi e la fornitura dei relativi materiali, le piastre ed le viterie necessarie alla corretta installazione ed le relative opere di giunzione, le operazioni di collaudo del dispositivo e la fornitura del libretto di manutenzione del pezzo. Il tutto fissato all'impalcato mediante bulloni in acciaio ad alta resistenza, inseriti in ancoranti ad espansione, oppure in boccole filettate annegate nel calcestruzzo. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per la corretta posa in opera del giunto e la fornitura in opera di un idoneo sistema di impermeabilizzazione a raccolta delle acque e tutto quanto altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al m**A Fornitura materiali**

Giunto in elastomero armato	m	1,00	x	€ 1.080,00	= Euro	€ 1.080,00
Materiali di consumo per ancoraggi, sigillature, impermeabilizzazioni e stucchi	m	1,00	x	€ 22,50	= Euro	€ 22,50
sommano						€ 1.102,50

B Trasporti e noli:

Incidenza trasporto sui materiali di consumo		4%	x	€ 1.102,50	= Euro	€ 44,10
Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 1.146,60	= Euro	€ 22,93
sommano						€ 67,03

C Manodopera

Operaio specializzato	h	14,00	x	€ 26,37	= Euro	€ 369,18
Operaio qualificato	h	14,00	x	€ 24,51	= Euro	€ 343,14
sommano						€ 712,32

D Spese generali

15,0%	1.881,85	= Euro	€ 282,28
Totale Generale A + B + C + D			€ 2.164,13

D1 Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)	2,0%	282,28	= Euro	€ 5,65
--	------	--------	--------	--------

E Utile d'impresa

10,0%	2.164,13	= Euro	€ 216,41
-------	----------	--------	----------

Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro € 2.380,54

T Prezzo di applicazione :	m	= Euro	€ 2.380,00
M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T			29,9%

Art. NP_S07

Fornitura e posa in opera di apparecchio di guida longitudinale a perno cilindrico idoneo per l'utilizzazione in campo civile quali appoggio da ponte, carico 300 kN, SI +/-265mm. Sono comprese le opere di trasporto in cantiere, montaggio in opera, assistenza alla calibrazione ed il controllo del corretto posizionamento, la fornitura del pezzo comprensivo di perno d'ancoraggio in acciaio tipo S355JR EN 10025-2, pattino piano di scorrimento X5 CrNiMo 1712 EN 10088-2, le guarnizioni interne e le guide laterali, gli elementi di chiusura superiori, intermedi e di base in acciaio S355JR EN 10025-2, le piastre ed le viterie necessarie alla corretta installazione ed le relative opere di giunzione, le operazioni di collaudo del dispositivo e la fornitura del libretto di manutenzione del pezzo, è inoltre compreso tutto quanto occorra a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al kN

A	Fornitura materiali					
	Perno cilindrico	kN	1,00	x	€ 0,68	= Euro € 0,68
						sommano € 0,68
B	Trasporti e noli:					
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		4%	x	€ 0,68	= Euro € 0,03
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 0,70	= Euro € 0,01
						sommano € 0,04
C	Manodopera					
	Operaio specializzato	h	0,003	x	€ 26,37	= Euro € 0,08
	Operaio qualificato	h	0,003	x	€ 24,51	= Euro € 0,07
						sommano € 0,15
D	Spese generali		15,0%		0,87	= Euro € 0,13
						Totale Generale A + B + C + D € 1,00
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		0,13	= Euro € 0,00
E	Utile d'impresa		10,0%		1,00	= Euro € 0,10
Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro						€ 1,10
		T	Prezzo di applicazione :		kN	= Euro € 1,10
		M	di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T			13,9%

Art. NP_S08

Fornitura e posa in opera di lamierino metallico per protezione delle pile dai fenomeni di scalzamento in acciaio controllato in stabilimento classe S235 conforme alle Norme tecniche per le costruzioni D.M. 14/01/2008 e succ. mod. ed integr., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le saldature, gli aumenti di trafilatura rispetto ai profili commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

Analisi di costo al kg

A	Fornitura materiali					
	Lamiera metallica in acciaio S235	kg	1,00	x	€ 0,86	= Euro € 0,86
						sommano € 0,86
B	Trasporti e noli:					
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		4%	x	€ 0,86	= Euro € 0,03
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 0,89	= Euro € 0,02
						sommano € 0,05
C	Manodopera					
	Operaio specializzato	h	0,01	x	€ 26,37	= Euro € 0,26
	Operaio qualificato	h	0,01	x	€ 24,51	= Euro € 0,25
						sommano € 0,51
D	Spese generali		15,0%		1,42	= Euro € 0,21
						Totale Generale A + B + C + D € 1,63
D1	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		0,21	= Euro € 0,00
E	Utile d'impresa		10,0%		1,63	= Euro € 0,16
						Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro € 1,80
T Prezzo di applicazione :				kg		= Euro € 1,80
M di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T						28,3%