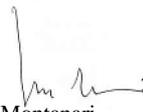


**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO - VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PERIZIA DI VARIANTE

<p>CONTRAENTE GENERALE:</p> 	<p><i>Il responsabile del Contraente Generale:</i></p>  Ing. Federico Montanari	<p><i>Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:</i></p>  Ing. Salvatore Lieto
--	---	--

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese

<p>Mandataria: PROGETTAZIONE GRANDI INFRASTRUTTURE PROGIN S.p.A.</p>	<p>Mandanti:</p>  	 <p>SGAI S.r.l. di E.Forlani & C. Studio di Ingegneria e Geologia Applicata Via Martiri, 20 - 47833 Marsciano di Romagna (RN) - ITALY P. IVA 01954420420 - tel/fax +39 0541985277 - e-mail: sgai@sgai.com pec: sgai@sgai.pec.com <small>Sito Gest. Qual. ISO 9001:08 RNA 4387009...</small></p>
---	---	--

<p>RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I. Prof. Ing. Antonio Grimaldi</p> <p>GEOLOGO Dott. Geol. Fabrizio Pontoni</p> <p>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Michele Curiale</p>			
<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Iginio Farotti</p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE Ing. Vincenzo Pardo</p>	<p>IL DIRETTORE DEI LAVORI Ing. Peppino Marascio</p>	

<p>2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord</p> <p><i>DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA</i> <i>Elenco prezzi unitari</i></p>	<p>SCALA: -</p> <p>DATA: Luglio 2020</p>
---	---

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Assegnato CIPE 23-12-2015)

Codice elaborato:

Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L 0 7 0 3	2 1 2	E	2 4	E T 0 0 0 0	C M T	0 6	H

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
F	Marzo 2018	Emissione	PROGIN	M. Curiale	S. Lieto	A. Grimaldi
G	Maggio 2020	Emissione Perizia di Variante	PROGIN	PROGIN	S. Lieto	A. Grimaldi
H	Luglio 2020	Riscontro istruttoria QMU	PROGIN	PROGIN	S. Lieto	A. Grimaldi

PEDEMONTANA DELLE MARCHE - 2° LOTTO FUNZIONALE

ELENCO PREZZI UNITARI

- Lotto 6 - Svincolo di Matelica Ovest
- EX Lotto 1 - Asse Principale da PK 0+000 a PK 3+655,90 (EX PK 8+080 a PK 11+745)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.1.01	<p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'elenco asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua. Eseguito per apertura della sede stradale e relativo cassonetto, bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm, apertura di gallerie in artificiale, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, impianto di opere d'arte, regolarizzazione o approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato. Compreso e compensato nel prezzo il carico, il trasporto a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito, lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde. Compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>euro (due/32)</p>	m3	2,32
Nr. 2 A.1.09	<p>Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere previsto per lo scavo di sbancamento.</p> <p>euro (sei/33)</p>	m3	6,33
Nr. 3 A.2.01/a	<p>Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere : piani di posa con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.</p> <p>E' compreso e compensato nel prezzo il trasporto a qualsiasi distanza.</p> <p>euro (uno/22)</p>	m2	1,22
Nr. 4 A.2.02/a	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/MM2 compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:</p> <p>Sui terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>euro (zero/03)</p>	m2	0,03
Nr. 5 A.2.04/b	<p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostante concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Proveniente da depositi dell'Amministrazione.</p> <p>euro (uno/11)</p>	m3	1,11
Nr. 6 A.2.06/b	<p>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. "Movimenti di terre" delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: Per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7</p> <p>euro (zero/54)</p>	m3	0,54
Nr. 7 A.2.07/a	<p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A7 ed A8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>euro (zero/41)</p>	m3	0,41
Nr. 8 A.2.07/b	<p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A7 ed A8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>euro (zero/37)</p>	m3	0,37
Nr. 9 A.2.10	<p>Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 100 kg/m3 finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>euro (quattro/39)</p>	m3	4,39
Nr. 10 A.3.05	<p>Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, uso di esplosivo compreso e compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta che rimarrà di proprietà</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 B.1.01	dell'impresa, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. euro (ventiquattro/92)	m3	24,92
Nr. 12 B.1.04	Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Compreso le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto o a distanza fino a 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml. 2,00 sotto il piano di sbancamento. euro (tre/32)	m3	3,32
Nr. 13 B.2.07/a	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligatoria, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. euro (zero/50)	m3	0,50
Nr. 14 B.2.07/b	Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della D.L., con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, solo esclusa la roccia dura da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro; il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni metro di palo, misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. a) diametro 800 mm euro (cinquantatre/90)	m	53,90
Nr. 15 B.2.07/c	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. b) diametro 1000 mm euro (ottanta/00)	m	80,00
Nr. 16 B.2.10/a	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. c) diametro 1200 mm euro (centoundici/06)	m	111,06
Nr. 17 B.2.10/b	Sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli, esplosivi, frese anche puntuali, cementi espansivi, ecc. e per ogni ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. diametro 800 mm euro (settantacinque/30)	m	75,30
Nr. 18 B.2.10/c	idem c.s. ...diametro. diametro 1000 mm euro (novantaquattro/10)	m	94,10
Nr. 19 B.2.16/d	idem c.s. ...diametro. diametro 1200 mm euro (centotredici/00)	m	113,00
Nr. 20 B.2.17/c	Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del preforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intasamento di strati molto aperti o fessure beanti. Diametro esterno mm 200/240. euro (ventiuno/40)	m	21,40
Nr. 21 B.2.22/b	Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi o altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravità che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. getto a gravità o bassa pressione diametro esterno mm 200/240 euro (sette/42)	m	7,42
Nr. 22	Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio senza prescrizione di qualità, ma di primo impiego, congiunti tra di loro a mezzo saldatura, esclusi gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte per ogni kg di tubo: in acciaio Fe 510 di primo o secondo impiego. euro (zero/75)	Kg	0,75
Nr. 22	Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio NP, IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.2.25	di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (zero/78)	Kg	0,78
Nr. 23 B.2.35/c	Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del preforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il preforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Diametro mm 140/190. euro (ventinove/25)	m	29,25
Nr. 24 B.2.35/d	idem c.s. ...altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il preforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Del diametro mm 200/240 euro (trentacinque/60)	m	35,60
Nr. 25 B.2.36/1.c	Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi $F_p(1)k > 1570$ MP ed $F_{plk} > 1785$ MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'articolo precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezione di malta o di boiaccia di cemento. Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. Tirante iniettato per tensione di esercizio da 31 a 45 t. euro (quindici/44)	m	15,44
Nr. 26 B.2.36/1.d	idem c.s. ...esercizio da 46 a 60 t. euro (diciannove/70)	m	19,70
Nr. 27 B.2.36/2	Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. euro (trentatre/32)	cad	33,32
Nr. 28 B.2.37/2.c	Iniezione di miscela ad alta pressione, per riempimento di prefiori di micropali suborizzontali, composta di cemento, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura dell'armatura e degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato: Preforo da 140 a 190 mm euro (sei/12)	m	6,12
Nr. 29 B.3.08/b	Rivestimento di murature in calcestruzzo con spessori di rivestimento da 20 a 40 cm: con pietrame proveniente da cave euro (trentaquattro/13)	m2	34,13
Nr. 30 B.3.11/a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m3) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio: a) classe 150 con $R_{ck} = 15$ N/mm ² euro (cinquanta/83)	m3	50,83
Nr. 31 B.3.11/b	idem c.s. ...in opera dell'acciaio : b) classe 200 con $R_{ck} = 20$ N/mm ² . euro (cinquantatre/72)	m3	53,72
Nr. 32 B.3.11/c	idem c.s. ...in opera dell'acciaio : b) classe 250 con $R_{ck} = 25$ N/mm ² . euro (sessantasette/40)	m3	67,40
Nr. 33 B.3.12.d	CALCESTRUZZO PER OPERE DI ELEVAZIONE CLASSE 30 MPA euro (ottanta/80)	m3	80,80
Nr. 34 B.3.15/a	Calcestruzzo per opere in cemento armato normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con non meno 300 kg di cemento per mc, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera vibrato, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme; compreso, solo fino 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate: a) classe 250 con $R_{ck} = 25$ N/mm ² . euro (sessantauno/04)	m3	61,04
Nr. 35 B.3.15/b	idem c.s. ...opera che prefabbricate : b) classe 300 con $R_{ck} = 30$ N/mm ² . euro (sessantacinque/10)	m3	65,10
Nr. 36 B.3.15/c	idem c.s. ...opera che prefabbricate: c) classe 350 con $R_{ck} = 35$ N/mm ² . euro (settanta/97)	m3	70,97
Nr. 37 B.3.15/d	idem c.s. ...opera che prefabbricate : d) classe 400 con $R_{ck} = 40$ N/mm ² .		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 B.3.16/a	euro (ottantadue/35) Calcestruzzo per opere in cemento armato normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con non meno 300 kg di cemento per mc, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera vibrato, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio : - classe 450 con Rck = 45 N/mmq.	m3	82,35
Nr. 39 B.4.01	euro (ottantasette/40) Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario e precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, ecc., piane o con curvatura non inferiore a 10 m. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.	m3	87,40
Nr. 40 B.4.02	euro (quattordici/72) Casseforme curve per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a 10 mt, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.	m2	14,72
Nr. 41 B.4.04/f	euro (ventisei/10) Armature per casseri orizzontali o suborizzontali, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 m. Sono comprese le armature di gallerie artificiali. Luce 2 ÷ 10 m	m2	26,10
Nr. 42 B.4.14.c	euro (venti/95) Centine per sostegno di casseforme per archi e volte. come da voce di elenco: compreso gallerie artificiali. Per luci da 10.01 a 15.00	m2	20,95
Nr. 43 B.4.16	euro (ventisette/30) Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck maggiore di 35 N/mmq ed armata con acciaio Fe B 44k, di spessore non inferiore a 5 cm e non superiore a 8 cm, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.	mq	27,30
Nr. 44 B.5.04.c	euro (diciotto/15) Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati della Direzione Lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo: Acciaio laminato Fe510	m2	18,15
Nr. 45 B.5.09/d	euro (uno/94) Acciaio tipo Feb 44K (2600 kg/cmq) in barre di qualsiasi diametro ed ad aderenza migliorata per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.	kg	1,94
Nr. 46 B.5.09/d	euro (zero/72) d) tondino di acciaio tipo FEB 44 (2600 kg/cmq) in barre ad aderenza migliorata	kg	0,72
Nr. 47 B.5.10	euro (zero/72) Acciaio tipo Feb 44K (2600 kg/cmq) in barre di qualsiasi diametro ed ad aderenza migliorata per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.	kg	0,72
Nr. 48 B.6.17	euro (zero/72) Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui al D.M. 05/02/96 emanato in applicazione dell'art.21 della legge 1086 del 1971, per armature di intonaco e gunita, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.	kg	0,72
Nr. 49 B.7.10	euro (sette/01) Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera, previa approvazione della D.L. mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura ed idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie anti-ritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a 2,5 mm; b) telo di tessuto in poliestere del peso di 200 gr/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per 20 cm; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1;	m2	7,01
Nr. 50 B.7.22	euro (cinque/37) Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mmq a tre giorni	dm3	5,37
Nr. 50 B.7.22	euro (cinque/37) Fornitura e posa di giunto di cordolo composto da una scossalina e da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 B.7.26	<p>avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di 3 mm e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Compresa ogni fornitura e magistero euro (novantadue/20)</p>	m	92,20
Nr. 52 B.7.27/b	<p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in caso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. euro (cinquantauno/65)</p>	cad	51,65
Nr. 53 B.7.27/e	<p>Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni in PVC ad alta durabilità di diametro variabile da 10 cm a 20 cm dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle armature con staffoni di acciaio inossidabile, complete di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno un metro sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. b) Diametro esterno 125 mm e spessore > 3,8 mm. euro (ventiuno/85)</p>	m	21,85
Nr. 54 B.7.30	<p>idem c.s. ...a completamento avvenuto. e) Diametro esterno 300 mm e spessore > 4,8 mm euro (quarantadue/20)</p>	m	42,20
Nr. 55 C.1.01/b	<p>Fornitura epoca in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi e i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compreso trattamento antiossidante e verniciatura a quattromani, come indicato nelle Norme Tecniche, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc. e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (due/32)</p>	kg	2,32
Nr. 56 C.1.03/b	<p>Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito. b - Scavo da eseguire come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infillaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti. euro (sedici/10)</p>	m3	16,10
Nr. 57 C.1.04	<p>Sovrapprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazione all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. (ENTRO LA DISTANZA MAX DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE SCAVO) euro (zero/52)</p>	m3	0,52
Nr. 58 C.2.03/a	<p>Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzole di sosta ecc., esclusi pozzi di aerazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalità ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente. euro (nove/27)</p>	m3	9,27
Nr. 59	<p>Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aerazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature, disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. euro (otto/60)</p>	m2	8,60
Nr. 59	<p>Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aerazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C.2.03/d	cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature, disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario; Casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc. euro (ventisei/37)	m2	26,37
Nr. 60 C.2.05/c	Acciaio in barre per lavori in sotterraneo tipo FeB 44 k controllato in stabilimento. euro (zero/83)	kg	0,83
Nr. 61 C.2.11/1	Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II' con RCK = 30 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato, con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi presostegno e preconsolidamento. euro (centotrentauno/00)	m3	131,00
Nr. 62 C.2.13/a	Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo NP - HE calandratati, ovvero da elementi reticolati costituiti da barre di acciaio Fe 32 k elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie e dei pozzi di aerazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. euro (zero/94)	kg	0,94
Nr. 63 C.2.14	Fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglia elettrosaldata regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di pririvestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso. euro (uno/40)	kg	1,40
Nr. 64 C.3.02/b	Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'inserimento di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. Diametro mm 100÷130. euro (undici/40)	m	11,40
Nr. 65 C.3.03/a	Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio tipo Fe 510, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. Tubo di acciaio anche valvolato. euro (zero/83)	kg	0,83
Nr. 66 C.3.17	Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/mq 500 disposta tra il pririvestimento in conglomerato cementizio spruzzato o il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere. euro (undici/10)	m2	11,10
Nr. 67 C.3.20/a	Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al disopra dell'arco rovescio delle gallerie cilindrate a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali o assiali ed ogni altro onere: Con materiale proveniente da cave euro (quindici/80)	m3	15,80
Nr. 68 C.3.21/c	Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere Tubi di diametro interno cm 40 euro (undici/50)	m	11,50
Nr. 69 C.3.22/b	Tubazione in PVC rigido serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio. Diametro esterno 125 mm e spessore 3.8 mm. euro (cinque/58)	m	5,58
Nr. 70 C.3.25/b	Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65 - 70% in peso; - pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco; - massa volumica 1250 - 1300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere: Data a tre mani con spessore finito di 0,35 mm euro (tre/43)	m2	3,43
Nr. 71 C.3.31	Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. euro (quattro/37)	%	4,37
Nr. 72 D.1.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (sedici/07)	m3	16,07
Nr. 73 D.1.02	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (ventotto/08)	m3	28,08
Nr. 74 D.1.03/a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione e con eventuali additivi richiesti, dal progetto. a) per ogni mc di conglomerato compattato in opera euro (sessantasei/64)	m3	66,64
Nr. 75 D.1.04/a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle Norme C.R.N., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. a) per ogni mc di conglomerato compattato in opera euro (settanta/88)	m3	70,88
Nr. 76 D.1.04/b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte: b) per ogni m2 e per uno spessore di 4 cm euro (due/84)	m2	2,84
Nr. 77 D.1.05/a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappeto), costituito da graniglia, sabbia e additivi, di o Ctg, mrscolati a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0.700 per mq, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione e onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: Per ogni mc compattato in opera. euro (ottantacinque/96)	m3	85,96
Nr. 78 D.1.05/b	idem c.s. ...d'arte: Per ogni mq e per uno spessore di 3 cm. euro (due/58)	m2	2,58
Nr. 79 D.1.20/b	Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1^ Cat. (coeff. levigabilità CLA>0,44; perdita Los Angeles - CNR.BU. 34/73 < 20%); sabbie granitiche (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU. 27/72 > 70) e bitume di tipo "E od F" in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L.; di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente > 55 e > 12 N/mmq. Per la posa si dovranno rispettare le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo la temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 C. A compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C" "C1", "D", "H1" in quantità compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bitumati: a medio potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R euro (cinque/95)	m2	5,95
Nr. 80 E.1.01/a	Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 E.1.01/b	Tecniche di capitolato, "qualità e provenienza materiali", con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Telo tipo leggero di resistenza > 300 N/5 cm. euro (zero/70)	m2	0,70
Nr. 82 E.1.03	Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, "qualità e provenienza materiali", con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Telo tipo pesante di peso superiore a 500 gr per mq e resistenza > 500 N/5 cm, anche per rivestimento pali a grande diametro. euro (uno/67)	m2	1,67
Nr. 83 E.1.04	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 in filo di ferro del diametro da mm. 2,7 a forte zincatura come previsto dalle UNI 8018 e dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n° 2078 del 27/8/1962 In particolare la dimensione orientativa sarà di 100 x 200 cm e con altezza pari a 100 cm; il filo avrà diametro di 3,0 mm con maglia 10x8 cm; la massa della rete sarà di 9,8 kg/mc di gabbione montato. euro (uno/81)	kg	1,81
Nr. 84 E.1.05/b	Fornitura e posa in operadi mantellate in rete metallica, pronte per il riempimento in pietrame, realizzate a doppia torsione e forte zincatura (150 micr), con filo del diametro 2,2 mm maglia di dimensione orientativa 6 x 8 cm, dimensioni minime cm 300x200 cm con altezza di 23 cm ovvero con tasche 100x200x23 (con massa della rete 3,5 kg/mq); E compreso nel prezzo ogni onere di montaggio e legamento dei materassi, ed escluso solo il riempimento euro (uno/81)	kg	1,81
Nr. 85 E.1.06	Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica, con pietrame o ciottoli duri di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; E compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. euro (trentaotto/46)	m3	38,46
Nr. 86 E.1.06	Sovrapprezzo al riempimento di gabbioni o materassi in rete metallica per faccia vista ad opera incerta ottenuta con sistemazione a mano di pietrame tagliato ed assestato, previa idonea rinzeppatura, compreso ogni onere di cernita e taglio del pietrame, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (nove/02)	m2	9,02
Nr. 87 E.1.21	Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato di tessuto non tessuto di 600 gr/mq applicato al sottofondo con bottoni PVC semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. euro (nove/12)	m2	9,12
Nr. 88 E.3.04	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di 50 x 50 x 20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cemento- zirconato vibrato avente RCK = 25N/mm ² poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso l'elemento prefabbricato di imbocco, lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diametro di 24 mm fissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. euro (nove/84)	m	9,84
Nr. 89 E.3.06	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di 6 cm; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. euro (diciannove/86)	m2	19,86
Nr. 90 E.4.01/c	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza da bordo laterale in acciaio, omologata ai sensi del D.M. 223/92 e successive modificazioni e integrazioni, di caratteristiche prestazionali minime indicate in progetto, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza e elementi di avvio e eventuali pezzi speciali e dispositivi rifrangenti. Per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC = 288 kj - Classe H2. euro (cinquantaquattro/54)	m	54,54
Nr. 90 E.4.01/d	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza da bordo laterale in acciaio, omologata ai sensi del D.M. 223/92 e successive modificazioni e integrazioni, di caratteristiche prestazionali minime indicate in progetto, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio e eventuali pezzi speciali e dispositivi rifrangenti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 E.4.02/2.b	Per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC = 463 kj - Classe H3. euro (ottanta/80)	m	80,80
Nr. 92 E.4.02/2.c	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza da bordo ponte in acciaio, omologata ai sensi del D.M. 223/92 e successive modificazioni e integrazioni, di caratteristiche prestazionali minime indicate in progetto, retta o curva, montata su cordoli in c.a. completa di piastra e relativi dispositivi di ancoraggio, costituita da nastro a doppia o tripla onda, di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio e eventuali pezzi speciali e dispositivi rifrangenti. Per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC = 463 kj - Classe H3. euro (centoquindici/57)	m	115,57
Nr. 93 E.4.33	idem c.s. ...LC = 572 kj - Classe H4. euro (centosessanta/00)	m	160,00
Nr. 94 F.1.05	Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione da disporre a margine degli impalcati dei viadotti, costituiti da pannelli in rete a maglie quadrate da 50 mm e filo da 4 mm inseriti in telai metallici in angolare zincato a caldo 50x50x4 mm, compresi gli oneri per l'ammarramento dei montanti nella struttura dell'impalcato o il fissaggio sul bordo esterno. Altezza mt 1,975 euro (cinquantaotto/90)	m	58,90
Nr. 95 F.1.06	Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. euro (uno/00)	m2	1,00
Nr. 96 G.60	Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpatata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. euro (uno/22)	m2	1,22
Nr. 97 G.61.a	Fornitura di portale passante in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a 15 mq sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a 10 m), struttura costituita con elementi a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldature ed 8 di sezione adeguata, sollecitudine max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura, zincato a caldo, previo trattamento di sgrassaggio, con copertura di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie. Ancoraggi al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati, blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati, l'acciaio di armatura delle fondazioni e il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. E' compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera, è compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L., della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L.: per la determinazione del peso effettivo. Con interasse dei ritti laterali da 9,00 a 9,50 m euro (settemilasettecentosessantacinque/15)	cad	7'765,15
Nr. 98 G.63	Fornitura di portale a bandiera in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a 10 mq sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a 10 m), struttura costituita con elementi a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldature ed opportunamente rinforzati, ritto verticale, spessore non inferiore a mm 6 elemento trasversale a struttura reticolare, con due coppie di correnti orizzontali, collegati mediante elementi tubolari, quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno 5.50 m di altezza sulla sottostante carreggiata, spessore dei correnti non inferiore a 4 mm collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.87, di sezione adeguata, sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura, zincato a caldo, previo trattamento di sgrassaggio, con copertura di zinco uniforme e continuo esente da scaglie e scorie. Ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati, blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati, l'acciaio di armatura delle fondazioni e il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. E' compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera, è compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L., della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L.: per la determinazione del peso effettivo. Con sbraccio di 5,00 ml euro (tremlacinquantauno/88)	cad	3'051,88
Nr. 99	Posa in opera di portale di qualsiasi tipo, compreso il noleggio dell'autogrù euro (millecentosessantaquattro/77)	cad	1'164,77
Nr. 99	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Di lati 90 cm con pellicola ad elevata risposta luminosa (cl.2)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
H.01.c	euro (trentasei/12)	cad	36,12
Nr. 100 H.02.d	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Diametro 90 cm con pellicola ad elevata risposta luminosa (cl.2) euro (sessantasei/64)	cad	66,64
Nr. 101 H.05.b	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fondazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta. Con pellicola ad elevata risposta luminosa (cl.2) euro (centoundici/06)	m2	111,06
Nr. 102 H.11.b	Fornitura di cippo ettometrico a doppia faccia dello spessore di 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di telaio con fondo in vernice bianca e scritte nere: Delle dimensioni cm 25x25 euro (quattordici/36)	cad	14,36
Nr. 103 H.12.b	Fornitura di cippo chilometrico bifacciale formato da due pannelli in lamiera di alluminio 25/10 montati su apposito telaio con fondo bianco e blu in pellicola rifrangente classe 1, lettere rifrangenti bianche classe 2 e numero in schotchal nerom completo di sostegno in tubo zincato rettangolare 50x30x3, di altezza libera 2.00 ml secondo quanto previsto dall'art.129 fig II 266: Per strade extraurbane principali da cm 70x95 euro (ventisette/00)	cad	27,00
Nr. 104 H.15	Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di 48 mm e del peso non inferiore a 3.2 kg/ml, trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. euro (sei/66)	ml	6,66
Nr. 105 H.22	Posa in opera di segnaletica stradale, per ogni segnale da installarsi su un unico sostegno. euro (due/77)	cad	2,77
Nr. 106 H.26	Posa in opera di segnaletica stradale per ogni segnale avente superficie maggiore a 5 mq da installarsi su 2 o più sostegni o su ogni portale. euro (cinquantatre/27)	cad	53,27
Nr. 107 L.35	Cordolo formato in conglomerato bituminoso a granulometria sottile attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione: di spessore in testa non inferiore a cm 10 euro (uno/64)	m	1,64
Nr. 108 NP.OC.015_ (2.1)	SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 35 PER RESISTENZA CARATTERISTICA 37 N/MMQ. Sovrapprezzo al calcestruzzo rek 35 n/mm ² per il confezionamento di calcestruzzo speciale di Rck 37 n/mm ² , con alte caratteristiche di durabilità, compattezza e resistenza alle aggressioni chimiche, compreso il maggior dosaggio di cemento tipo 425 e l'uso di additivi superfluidificanti per l'ottenimento della consistenza fluida e la resistenza caratteristica richiesta. Da applicarsi per ogni mc di conglomerato posto in opera anche per i lavori in sotterraneo. Per classe di esposizione XC4 (corrosione indotta da carbonatazione) euro (sei/30)	m3	6,30
Nr. 109 NP.OC.031_ (2.1)	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio antisismici mobili unidirezionali, completi di dissipatori elastoplastici per carico verticale 3000 KN. euro (cinquemilaquarantauno/30)	cad	5'041,30
Nr. 110 NP.OC.032_ (2.1)	idem c.s. ...carico verticale 5000 KN. euro (settemilaquattrocentosettantatre/20)	cad	7'473,20
Nr. 111 NP.OC.041_ (2.1)	Fornitura e posa in opera di ritegno antisismico elastoplastico longitudinale. Carico di progetto 1000 KN e forza di snervamento orizzontale 400 KN euro (undicimiladuecentonovanta/60)	cad	11'290,60
Nr. 112 NP.OC.047_ (2.1)	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione in gomma armata per escursione fra 400 e 600 mm per impalcato di punti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato rinforzato con inserti metallici vulcanizzati, interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni. Compreso nel prezzo qualunque materiale e lavorazione necessari per fornire il giunto posto in opera completo in ogni sua parte. euro (seimiladuecentosettantaquattro/10)	m	6'274,10
Nr. 113 NP.OC.048_ (2.1)	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione in gomma armata per escursione fra 600 e 800 mm per impalcato di punti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato rinforzato con inserti metallici vulcanizzati, interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni. Compreso nel prezzo qualunque materiale e lavorazione necessari per fornire il giunto posto in opera completo in ogni sua parte. euro (ottomilasettecentocinquantesette/70)	m	8'757,70
Nr. 114 NP.OC.049_ (2.1)	Muro di sostegno o sottoscarpa in terra rinforzata con geotessile in poliestere o polipropilene realizzato con terrapieno, inclinato rispetto all'orizzontale di 60°, rinforzato con speciali teli di geotessile alternati a strati di terra, (con spessori compresi e non superiori a cm. 65) appartenenti ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4. Per ogni metro quadrato di superficie misurata dal piano di fondazione (compresi eventuali sacconi) sullo sviluppo del muro eseguito secondo le dimensioni del progetto approvato dalla DD.LL., con tutti gli oneri e forniture dei materiali necessari alla formazione del rilevato (per una profondità pari alla lunghezza del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	telo di armatura), con la sola esclusione della fornitura delle terre, dell'idrosemina, degli eventuali sbancamenti per la formazione del piano di posa, delle opere idrauliche, dell'eventuale piantumazione e di ogni altra voce non espressamente riferita alla realizzazione del muro. Per altezza del muro da q.ta 0,00 a 4,00mt euro (centosessantaotto/60)	m2	168,60
Nr. 115 NP.OC.079_ (2.1)	Intervento tipo "C6A" per la creazione di cespuglieti arborati in corrispondenza della viabilità stradale dismessa comprendente la fornitura e messa a dimora delle seguneti specie arboree e arbustive: ALBERI: Quercus pubescens; Ulnus minor; Cercis siliquastrum; Acer campestre; Pyrus pyraister; Malus sylvestris; ARBUSTI: Ligustrum vulgare; cornus sanguinea; Clematis vitalba; Ruscus aculeatus; Spartium junceum. euro (sei/70)	m2	6,70
Nr. 116 OM.B8.19/1	Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo 300, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme e il loro disarmo, la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature. euro (centoseptantacinque/17)	m3	175,17
Nr. 117 PA.029	SABBIA COSTIPATA PER RILEVATI O RIEMPIMENTO DI CAVI Sabbia costipata per rilevati o riempimento di cavi, fornita da cave distanti fino a km 5,00 e stesa in opera a strati di spessore non superiore a cm 30, costipata meccanicamente per raggiungere la densità prescritta per i materiali da rilevato; compreso ogni onere per dare il rilevato o il riempimento compiuto a perfetta regola d'arte euro (quindici/50)	m3	15,50
Nr. 118 PA.036	Intervento tipo "M6" comprendente la fornitura e messa a dimora delle seguenti essenze arbustive (una pianta a metro quadrato) in corrispondenza di rilevati più alti di 2 m : - Prunus spinosa (Prugnolo) - Euonymus europaeus (Berretta da prete) - Crataegus monogyna (Biancospino) - Ligustrum vulgare (Ligustro) - Prunus avium (Ciliegio selvatico) - Comus mas (Corniolo) - Spartium junceum (Ginestra comune) euro (cinque/37)	m2	5,37
Nr. 119 PA.038	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, ecc.) zincati a caldo a 305 gr/mq, eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato (laminato, stampato, ecc) secondo i tipi e i disegni di progetto o che verranno forniti dalla Direzione Lavori. In opera compresa la verniciatura con due mani di pittura sintetica all'alluminio del colore indicato dalla D.L., previa mano di aggrappante, compreso altresì eventuali opere provvisionali: andanti, sostegni, puntelli, ecc. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (due/11)	kg	2,11
Nr. 120 PA.040	Barriere bordo galleria tipo new jersey euro (sessantauno/67)	m	61,67
Nr. 121 PA.042	Intervento tipo "C1B" di ristrutturazione in ambito fluviale comprendente la fornitura e messa a dimora delle seguenti specie arboree e arbustive: ALBERI : - Quercus pubescens (Roverella) - Acercampestre (Acero campestre) - Populus nigra (Pioppo nero) - Salix alba (Salice bianco) - Ulmus minor (Olmo minore) ARBUSTI : - Sorbus torminalis (Ciavardello) - Prunus spinosa (Prugnolo) - Euonymus europaeus (Berretta da prete) - Sambucus nigra (Sambuco nero) - Crataegus monogyna (Biancospino) euro (cinque/37)	m2	5,37
Nr. 122 PA.045	Intervento tipo "C2A" di ristrutturazione in ambito collinare comprendente la fornitura e messa a dimora delle seguenti specie arboree e arbustive: ALBERI : - Quercus pubescens (Roverella) - Acercampestre (Acero campestre) - Quercus cerris (Cerro) - Cercis siliquastrum (Albero di Giuda) - Ulmus minor (Olmo minore) ARBUSTI : - Sorbus torminalis (Ciavardello) - Comus mas (Corniolo)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Euonymus europaeus (Berretta da prete) - Prunus spinosa (Prugnolo)- Sambucus nigra (Sambuco nero) - Crataegus monogyna (Biancospino) - Ligustrum vulgare (Ligustro) euro (cinque/37)	m2	5,37
Nr. 123 PA.047	<p>Fornitura e posa in opera di gusci sagomati di chiusura laterale delle travi di impalcato, in calcestruzzo di cemento bianco, classe M35 con inerti rosa e pigmenti colore "terra di Siena", con superficie esterna sabbiata, con armature, forme e dimensioni come da disegni di progetto: Dati in opera e comprensivi delle armature per l'ancoraggio alle strutture, della armatura metallica, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> euro (trenta/40)	m2	30,40
Nr. 124 PA.048	<p>Intervento tipo "C2B" di rinfoltimento in ambito fluviale comprendente la fornitura e messa a dimora delle seguenti specie arboree e arbustive:</p> <p>ALBERI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acer campestre (Acer campestre) - Populus nigra (Pioppo nero) - Salix alba (Salice bianco) - Ulmus minor (Olmo minore) <p>ARBUSTI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sorbus torminalis (Ciavardello) - Corylus avellana (Nocciolo) - Prunus spinosa (Prugnolo) - Euonymus europaeus (Berretta da prete) - Crataegus monogyna (Biancospino) - Sambucus nigra (Sambuco nero) euro (cinque/37)	m2	5,37
Nr. 125 PA.050	<p>Compenso alla muratura di pietrame per paramento di faccia vista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la lavorazione delle pietre a conci grossolanamente squadrate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> euro (cinque/04)	m2	5,04
Nr. 126 PA.052	<p>Lastre in calcestruzzo con RCK >30 MPa per copertine di muri dello spessore di cm 8, con superficie spazzolata o sabbiata, date in opera per copertine di muri, marciapiedi e simili; compresi la malta di posa, la stuccatura dei giunti e ogni altro onere per darle finite in opera.</p> euro (diciotto/51)	m2	18,51
Nr. 127 PA.053	<p>Intervento tipo "C8" per la compensazione delle aree di svincolo comprendente la fornitura e messa a dimora delle seguenti specie arboree e arbustive:</p> <p>ALBERI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cercis siliquastrum (Albero di Giuda) - Acer campestre (Acer campestre) - Pirus pyraister (Pero selvatico) <p>ARBUSTI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comus mas (Corniolo) - Crataegus monogyna (Biancospino) - Prunus spinosa (Prugnolo) - Spartum juncaum (Ginestra comune) - Ligustrum vulgare (Ligustro) - Euonymus europaeus (Berretta da prete) euro (tre/22)	m2	3,22
Nr. 128 PA.055	<p>Intervento tipo "M8B" comprendente la messa in opera di una recinzione tipo "Autostradale" con l'aggiunta di rete a maglia fitta (4x4 mm) sovrapposta alla precedente nella porzione più vicina al terreno per i primi 30 cm. L'intervento prevede anche la messa a dimora delle seguenti specie arbustive in ragione di due piante al metro:</p> <p>ARBUSTI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comus mas (Corniolo) - Crataegus monogyna (Biancospino) - Prunus spinosa (Prugnolo) - Sambucus nigra (Sambuco nero) - Ligustrum vulgare (Ligustro) - Euonymus europaeus (Berretta da prete) - Corylus avellana (Nocciolo) - Cornus sanguinea (Sanguinello) euro (sedici/16)	m	16,16
Nr. 129 PA.061	<p>Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/80 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della guaina o del pietrisco e l'assettamento con il pestello meccanico. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera dovranno essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> euro (diciassette/60)	m3	17,60
Nr. 130 PA.083	<p>Tubi prefabbricati a sezione circolare in calcestruzzo vi ... ametro interno di 1.500 mm spess. minimo in chiave 195 mm</p> euro (centoquarantatre/00)	ml	143,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 131 PA.104	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro euro (zero/33)	kg	0,33
Nr. 132 PA.106	<p>Impalcato da ponte completi, per luci da 18 a 20 m costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da fettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre la creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati.</p> <p>- La soletta e i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino o a V, aventi altezza pari a 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 dell'altezza delle travi stesse.</p> <p>- La soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III[^] con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro Fe B 44k in quantità variabile da 130 a 180 kg/mc del calcestruzzo di soletta.</p> <p>- Le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 e 160 kg/mc e acciaio lento da 130 a 180 kg/mc.</p> <p>- Intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua.</p> <p>- Parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore e inferiore delle travi. Le superfici verticali di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento. Il primo di tipo impregnante e il secondo di tipo coprente.</p> <p>Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sarà finalizzato a ponti di 1[^] categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovrà essere non superiore all'85% di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura e onere, compreso il getto, il trasporto e il varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle cassetture con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, l'esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori e ogni altro magistero, fornitura, prestazione e onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano.</p> <p>Per luci da 18,01 a 20,00 m euro (duecentotrentacinque/00)</p>	m2	235,00
Nr. 133 PA.119	<p>Rivestimento di fossi di guardia mediante la fornitura e posa in opera di cunette trapezoidali prefabbricate, di sezione utile non inferiore a mq 0.42 con pareti non inferiore a cm 3, compresa la preparazione del piano di posa, compreso l'allontanamento in calcestruzzo dosato a q.li 2 e la successiva siglatura degli elementi euro (trentasei/48)</p>	m	36,48
Nr. 134 PA.120	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in resine viniliche termoplastiche a base di PVC del tipo water-stop, idonei ad assicurare la perfetta tenuta dell'acqua dei giunti delle strutture, compresi e compensati anche gli oneri per l'ancoraggio nelle strutture stesse, le eventuali sigillature con mastice bituminoso colato a freddo e quantaltro occarre. euro (dodici/82)</p>	m	12,82
Nr. 135 PA.125	<p>Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandwich fono-isolante e fono-assorbente, a bassa riflessione luminosa e acustica sulla faccia anteriore (lato sorgente acustica), idonea per essere montata su cordolo o muri in calcestruzzo, e composta: da pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m 3.00 del tipo a sandwich, realizzati con involucri esterni in lamiera di acciaio opportunamente collegati tra loro, dei quali il pannello anteriore forato per una superficie complessiva sei fori non inferiore al 35%, con all'interno interposto uno strato di materiale fonoassorbente e fonoisolante di spessore minimo di mm 60; da montanti in acciaio del tipo scatolato idonei a fornire la massima sicurezza per il fissaggio dei pannelli e la possibilità di facile sostituzione dei pannelli stessi deteriorati, collegati al cordolo di fondazione o alla sommità di muri mediante piastre di base complete di tirafondi di ancoraggio e con tiranti in acciaio, il tutto idoneo a resistere all'azione del vento; sia i pannelli che i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. La barriera antirumore dovrà rispondere nel suo insieme alle prescrizioni del cottimo e data in opera compreso ogni onere per fornitura di materiali, trasporto e scarico a piè d'opera, montaggio, ecc., esclusa soltanto la formazione del cordolo di fondazione che sarà pagato a parte.</p> <p>Sono compresi inoltre tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico e per l'installazione della segnaletica regolamentare. euro (centotrentauno/83)</p>	m2	131,83
Nr. 136 PA.128	<p>Segnaletica orizzontale di primo impianto o in ripasso, in strisce semplici o affiancate eseguita con materiale termospruzzato plastic perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1.5 e avente valore antiskid di 45/50 unità SRT compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico.</p> <p>Per strisce di larghezza cm 15 nuovo impianto euro (zero/33)</p>	m	0,33
Nr. 137 PA.151	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante per fognature (Norme UNI 7443/85 tipo 303/2) compreso la sigillatura dei giunti con mastici adatti e i raccordi di immissione o raccordi in curva realizzati con pezzi speciali, sono esclusi dal prezzo lo scavo, l'eventuale rivestimento in calcestruzzo o altro materiale quali sabbia o pietrisco, compreso invece il solo rinterro con lo stesso materiale di scavo. euro (uno/31)</p>	ml*cm	1,31
Nr. 138 PA.169	<p>Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4.5, dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tredici/80)	m	13,80
Nr. 139 PA.172	Grigliati tipo elettroforgiato, in acciaio zincato a caldo, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	kg	2,57
Nr. 140 PA.181	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali, rette o curve, realizzate con materiale termospruzzato plastico di qualsiasi colore a immediata essiccazione, contenente microsferi rifrangenti, applicato alla temperatura di 200° C, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsferi con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1.5 e avente valore antiskid di 45/50 unità SRT, compreso ogni onere necessario per il pilotaggio del traffico. Per strisce continue e discontinue da 15 cm di larghezza.	m	1,38
Nr. 141 PA.182	idem c.s. ...discontinue da 25 cm di larghezza.	m	2,30
Nr. 142 PA.183	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto, per strisce di arresto, frecce, zebature, iscrizioni	m2	7,38
Nr. 143 PA.201	Tritubo in PHED, classe PN10, per il passaggio e la protezione dei cavi in fibra ottica nelle installazioni interrate, con conduttore metallico di identificazione a scavo chiuso e costolature interne in rilievo (24.30 o 33), posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto a una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: le giunzioni; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quantaltro occorre per dare il lavoro finito. Tritubi da 50 mm.	m	11,30
Nr. 144 PA.229	Dispersione di terra in corda di rame nudo con diametro dei fili elementari non inferiore a 1.8 mm fornita e posta in opera entro scavo già predisposto escluso l'onere per l'apertura e la richiusura dello stesso; della sezione di 50 mmq	m	2,41
Nr. 145 PA.230	Derivazione di terra da conduttore principale in rame effettuata mediante connettore in rame a compressione. Per conduttore principale della sezione di 50 mmq.	n.	5,28
Nr. 146 PA.231	Nodo di derivazione (collettore) per impianto di terra in rame 40x5 mm lunghezza 250 mm forato e completo di quattro bulloni in acciaio inox fornito e posto in opera mediante zanche fissate alla muratura.	n.	13,90
Nr. 147 PA.234	Realizzazione di pozzetto per picchetto di terra delle dimensioni di 40x40x40 cm in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera, completo di chiusino in calcestruzzo. Compresa l'esecuzione dello scavo, la posa o il getto del pozzetto, la costipazione e sistemazione del terreno circostante e il trasporto dei materiali di risulta a discarica.	n.	39,37
Nr. 148 PA.245	Cabine CE6-CE7 - 3° Lotto dimensioni 15,20 x 8,50 m.	n.	54'200,00
Nr. 149 PA.250	Trasformatore trifase sino a 200 KVA a perdite ridotte isolato a secco in resina epossidica a raffreddamento naturale, completo di termosonde e centralina termometrica, installato in uno scomparto unificato componibile di alloggio trasformatore per quadri di Media Tensione, quest'ultimo compreso. Il tutto conforme agli elaborati di progetto	n.	7'150,00
Nr. 150 PA.251	Trasformatore trifase da 160 KVA a perdite ridotte isolato a secco in resina epossidica a raffreddamento naturale, completo di termosonde e centralina termometrica, installato in uno scomparto unificato componibile di alloggio trasformatore per quadri di Media Tensione, quest'ultimo compreso. Il tutto conforme agli elaborati di progetto	n.	5'750,00
Nr. 151 PA.252	Trasformatore trifase da 300 KVA a perdite ridotte isolato a secco in resina epossidica a raffreddamento naturale, completo di termosonde e centralina termometrica, installato in uno scomparto unificato componibile di alloggio trasformatore per quadri di Media Tensione, quest'ultimo compreso. Il tutto conforme agli elaborati di progetto	n.	7'320,00
Nr. 152 PA.256	Fornitura e posa in opera di quadro +QD/GE. Conforme agli elaborati di progetto	n.	6'690,00
Nr. 153 PA.257	Fornitura e posa in opera di quadro +QD/PC1. Conforme agli elaborati di progetto	n.	4'320,00
Nr. 154 PA.258	Fornitura e posa in opera di quadro +QD/PC2. Conforme agli elaborati di progetto	n.	4'180,00
Nr. 155 PA.262	Fornitura e posa in opera di quadro +QSC per cabine galleria. Conforme agli elaborati di progetto	n.	1'670,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 156 PA.264	Fornitura e posa in opera di quadro +QD/UPS. Conforme agli elaborati di progetto euro (quattromilacentodieci/00)	n.	4'110,00
Nr. 157 PA.265	Fornitura e posa in opera di quadro +MCC. Conforme agli elaborati di progetto euro (ventisettecilacento/00)	n.	27'100,00
Nr. 158 PA.268	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico sino a 200 KVAR. Conforme agli elaborati di progetto euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 159 PA.270	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità +UPS da 60 KVA. Conforme agli elaborati di progetto euro (diecimilacento/00)	n.	10'100,00
Nr. 160 PA.273	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno sino a 700 KVA completo di serbatoio di stoccaggio e quadri di commutazione QCM1 e QCM2. Conforme agli elaborati di progetto euro (settantamilacento/00)	n.	70'100,00
Nr. 161 PA.275	Scaricatore trifase di estensione per circuiti 230/400 V c.c. con tensione massima di limitazione (onda 1.2/50 e Icc 100 A) fino a 900 V (fase/neutro) e fino a 1300 V (fase/terra)- Capacità transitoria limite di scarica di 10 KA (onda 8/20), in esecuzione modulare o da esterno. Fornito e posto in opera euro (duecentoquarantadue/00)	n.	242,00
Nr. 162 PA.276	Fornitura e posa in opera di cassetta di allacciamento rete trifase per la protezione di linee d'alimentazione da fulminazione e da sovratensioni, anche con scariche dirette (nella categoria di sovratensioni IV secondo DIN VDE 00110-1: 1997-04). Tensione residua L---PE < 1,5kV - Tensione residua L---N < 700V - Tensione residua N---PE <1,5 kV euro (quattrocentodiciassette/00)	n.	417,00
Nr. 163 PA.278	Fornitura e posa in opera di plafoniera in policarbonato autoestinguente IP65 completa di due tubi fluorescenti da 36W euro (trentauno/60)	n.	31,60
Nr. 164 PA.281	Fornitura e posa in opera di complesso autonomo per luce di sicurezza permanente (SA) 1x18W - IP65 - classe isolamento II, autonomia 2 ore euro (quarantadue/60)	n.	42,60
Nr. 165 PA.282	Punti di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1.5; le scatole portafrutto, il frutto, gli stop, le viti di fissaggio, i colari, le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciotto/40)	n.	18,40
Nr. 166 PA.283	Presa informatica o telefonica della serie modulare componibile installata entro contenitore da esterno in materiale plastico autoestinguente IP55 fornito e posto in opera, esclusa la conduttura di alimentazione euro (undici/60)	n.	11,60
Nr. 167 PA.284	Fornitura e posa in opera di presa forza motrice tipo industriale, entro cassetta in materiale plastico autoestinguente, interruttore di blocco e fusibile di protezione. Completa di spina CEE IP55. Compresa la conduttura e i cavi di alimentazione da 16A 2P+T. euro (ottantauno/70)	n.	81,70
Nr. 168 PA.285	Estintore a polvere da 9 Kg omologato classe ABC completo di manichette, gruppo valvole in metallo; adatto per le gallerie stradali, depositi e locale G.E euro (trentaquattro/80)	n.	34,80
Nr. 169 PA.286	Estintore a CO2 da 5 Kg omologato classe BCF, adatto per cabine elettriche. euro (centododici/00)	n.	112,00
Nr. 170 PA.287	Fornitura e posa in opera di un set di accessori per cabine; - rastrelliere per leve di manovra, cartelli monitori e di pericolo; - schemi elettrici unifilari; - lampade di emergenza portatili; - tappeti isolanti; - guanti dielettrici; - cassetta di primo soccorso. euro (trecentocinquantanove/00)	n.	359,00
Nr. 171 PA.288	Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica. Con logica a microprocessore per la gestione a due linee, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 9 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici e ottici. Sono compresi: l'alimentatore, gli scaricatori di sovratensione in ingresso linea di alimentazione, il caricabatterie, le batterie in tampone, la tastiera di programmazione, il display, le staffe, i necessari fissaggi e i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionale. euro (ottocentotrentaquattro/00)	n.	834,00
Nr. 172 PA.289	Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla qualità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta. Completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquantasei/70)	n.	56,70
Nr. 173 PA.290	Sirena di allarme con lampeggiatore autoprotetta alimentata a 24 Volt c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentatore, la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e degli accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte e il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (settantaotto/70)	n.	78,70
Nr. 174 PA.291	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto a azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta, completo di martelletto. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quant'altro occorre per dare lavoro finito euro (quarantanove/40)	n.	49,40
Nr. 175 PA.292	Fornitura e posa in opera di sistema antintrusione per cabine elettriche. Nel prezzo si intendono compresi i cavi, i collegamenti, la programmazione, gli accessori, le minuterie, la messa in servizio e quantaltro occorra per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte euro (milletrecentosessanta/00)	n.	1'360,00
Nr. 176 PA.293	Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria da parete, con carcassa in ABS, ventilatore centrifugo o assiale, serrandine apertura/chiusura, portata 500-750 mc/h euro (centonovantaquattro/00)	n.	194,00
Nr. 177 PA.296	Pozzetto 60 X 60 X 60 cm euro (settantasei/20)	n.	76,20
Nr. 178 PA.297	Pozzetto 80 X 80 X 140 cm euro (centoottantacinque/00)	n.	185,00
Nr. 179 PA.298	Pozzetto 80 X 125 X 125 cm euro (duecentosettantauno/00)	n.	271,00
Nr. 180 PA.299	Pozzetto 150 X 150 X 150 cm euro (trecentoventisei/00)	n.	326,00
Nr. 181 PA.300	Cavidotto rigido in PVC serie media dotato di resistenza allo schiacciamento 750N, conforme a Norme CEI EN 50086 con marchio MQ. Fornito e posto in opera, compresi pezzi speciali, entro scavo predisposto a una profondità non inferiore a 50 cm dal piano stradale. Diametro esterno 125 mm. euro (due/72)	m	2,72
Nr. 182 PA.302	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante MQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornita e posta in opera da incassare sottotraccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini: Escluse le opere di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta e al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quantaltro occorre per dare il lavoro finito. Del diametro di 63 mm euro (uno/65)	m	1,65
Nr. 183 PA.303	Fornitura e posa di tubo gas serie media in acciaio zincato a caldo saldato con procedimento Fretz-Moon, avente superficie interna perfettamente liscia (UNI 4148). Completo di raccordi e pezzi speciali del diametro di 2" euro (tredici/40)	m	13,40
Nr. 184 PA.304	Fornitura e posa in opera di canale in acciaio inox AISI 316L, completa di supporti, curve, giunzioni, riduzioni e derivazioni della larghezza di 200 mm. euro (quattordici/90)	m	14,90
Nr. 185 PA.306	Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o di solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori a profili a incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100 sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventisette/50)	n.	27,50
Nr. 186 PA.307	Cavo RG7H1R 15/20 kV di media tensione (CEI 20-13) con schermatura a fili di rame rosso, fornito e posto in opera entro tubazioni in vista o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Sono escluse le terminazioni e le giunzioni; della sezione 1 x 50. euro (sei/53)	m	6,53
Nr. 187 PA.308	Esecuzione di terminale unipolare MT da interno, autorestringente o termorestringente per cavi di media tensione a isolante estruso o in carta impregnata a miscela non migrante con tensione fino a 24kV. Comprensiva della fornitura di tutti i necessari accessori di confezionamento, dei connettori a staffa di supporto; per cavi della sezione di 1x50. euro (quarantasette/10)	n.	47,10
Nr. 188 PA.310	Cavo FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Norme CEI 20-13. 20-22 II. 20-35. 20-37 I). Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista, incassate o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Comprensivo di morsetti, capicorda e loro collegamento; delle sesuenti sezioni."FG7R 0.6/1 sezione 1x6. euro (zero/82)	m	0,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 189 PA.311	idem c.s. ...0.6/1 sezione 1x10. euro (uno/06)	m	1,06
Nr. 190 PA.314	idem c.s. ...0.6/1 sezione 1x35. euro (due/05)	m	2,05
Nr. 191 PA.319	idem c.s. ...0.6/1 sezione 2x2,5. euro (zero/80)	m	0,80
Nr. 192 PA.324	idem c.s. ...0.6/1 sezione 3x4. euro (uno/13)	m	1,13
Nr. 193 PA.325	idem c.s. ...0.6/1 sezione 3x6. euro (uno/36)	m	1,36
Nr. 194 PA.333	Cavo FG10M1 0.6/1 kV non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di fumi opachi opachi, di gas tossici e corrosivi (Norme CEI 20-22 II. 20-35. 20-37. 20-38). Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista, incassate o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Comprensivo di morsetti, capicorda e loro collegamento; delle sesuenti sezioni: FG10M1 0.6/1 sezione 1x16. euro (uno/39)	m	1,39
Nr. 195 PA.337	Fornitura e posa in opera cavo tipo FG10M1 o FG10OM1 0.6/1 kV, con conduttori flessibili in rame isolati in gomma di qualità G10, sotto guaina di tipo non propagante l'incendio, antifiamma e a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi, in conformità all'norme CEI 20-22/II, 20-36. 20-37. 20-38 e 20-45, delle seguenti sezioni: FG10M1 0.6/1 resistente al fuoco sezione 3x1.5 euro (uno/39)	m	1,39
Nr. 196 PA.352	Cavo per impianto di rilevamento vibrazioni elettroventilatori in galleria stradale, con conduttore in rame isolato in gomma etilenpropilenica qualità G7, isolamento 4000 V, schermato, tipo FR200K55/4NP, della sezione di 2x2.5 mmq euro (uno/82)	m	1,82
Nr. 197 PA.355	Fornitura e posa in opera di fibra ottica multimodale 9/125 a 12 fibre euro (due/36)	m	2,36
Nr. 198 PA.359	Targhette per numerazione di corpi illuminanti in galleria realizzate in policarbonato verniciato e pantografato, o in alluminio anodizzato inciso. Dimensioni assimilabili a 75x150 mm, fornite e poste in opera sulla parete della galleria a un'altezza di 3,5 mt dal piano stradale o marciapiede euro (uno/89)	n.	1,89
Nr. 199 PA.360	Esecuzione di giunto a freddo da eseguire mediante clips a pressione, previa spellatura dei cavi, restaurata con uno strato autoglomerante e successivo strato con nastro resistente all'invecchiamento, per derivazione dalla linea. Compresa l'applicazione di presa e spina di tipo a stagno per il collegamento del corpo illuminante in galleria euro (quindici/20)	n.	15,20
Nr. 200 PA.362	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti a LED da incasso per picchetti luminosi euro (centodiciassette/00)	n.	117,00
Nr. 201 PA.367	Fornitura e posa in opera di ventilatore tipo Assiale (jet-fan) completamente reversibile con silenziatori sui due lati. Completo di struttura di supporto. Caratteristiche: - Spinta minima nominale (N) = 850 - Portata volumetrica minima (m3/s) = 30 - Diametro massimo (m) = 1,2 - Potenza assorbita massima (kW) = 30 - Livello massimo di pressione sonora a 10 mt in campo libero con silenziatori montati [dB(A)] secondo ISO 3741/3746 = 46 - Resistenza al fuoco di motore girante = funzionamento a pieno carico a 400° C per 2h - Dispositivo di montaggio = montaggio su autovibranti - Bilanciamento girante ISO 1940 = G 2,7 - Motore elettrico trifase a induzione con motore a gabbia di scoiattolo 690 V avviamento a piena tensione e per servizio continuo, isolamento cl.H ma dimensionato per classe B - Resistenza alla corrosione = galvanizzazione e verniciatura delle parti in acciaio euro (quatromiladuecentotrenta/00)	n.	4'230,00
Nr. 202 PA.379	Fornitura e posa in opera di cassetta con sezionatore sottocarico, morsettiera di ingresso e di uscita, imbrocchi a tenuta e staffa di fissaggio euro (settecentosettantadue/00)	n.	772,00
Nr. 203 PA.380	Trasduttore di vibrazioni per elettroventilatori in galleria stradale fornito e posto in opera sulla cassa esterna di ciascun ventilatore, comprensivo di collegamento alle linee elettriche predisposte (esluse) e di prove di funzionamento con simulatore. euro (duecentoquarantanove/00)	n.	249,00
Nr. 204 PA.381	Centralina di rilevamento vibrazioni per elettroventilatori in galleria stradale costituita da una cassetta IP 55 di tipo modulare mck 1' contenente le seguenti apparecchiature: - n° 1 modulo elaboratore per la codifica e la lettura dei segnali provenienti da una coppia di trasduttori, dotato di potenziamento di taratura, contatto di allarme e spie di segnalazione.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	n° 1 scheda di alimentazione e di ritenuta degli allarmi. Fornita e posta in opera in prossimità di ciascuna coppia di elettroventilatori, comprensiva degli accessori di fissaggio e del collegamento alle linee elettriche predisposte (escluse) euro (seicentottantaotto/00)	n.	688,00
Nr. 205 PA.382	Fornitura in opera di vasca di accumulo 200 mc con annesso edificio euro (sessantaduecilanovecento/00)	n.	62'900,00
Nr. 206 PA.384	Fornitura in opera di elettropompa da 72 mc/h 9 bar euro (quattromiladieci/00)	n.	4'010,00
Nr. 207 PA.385	Fornitura in opera di motopompa da 72 mc/h 9 bar euro (cinquemilacinquecentotrenta/00)	n.	5'530,00
Nr. 208 PA.386	Fornitura in opera di gruppo di pressurizzazione acqua da 2 mc/h euro (millequattrocentodieci/00)	n.	1'410,00
Nr. 209 PA.387	Fornitura in opera di cassetta idrante antincendio UNI 70 e UNI 45 completo di tubo di canapa, lancia a getto multiplo, valvola e idrante euro (centododici/00)	n.	112,00
Nr. 210 PA.388	Fornitura in opera di cassetta di contenimento per apparecchiatura antincendio esterna alla galleria euro (centoottantacinque/00)	n.	185,00
Nr. 211 PA.389	Fornitura e posa in opera di rubinetti idrati con attacco rapido UNI 70 e valvola di ritegno euro (centoottantacinque/00)	n.	185,00
Nr. 212 PA.390	Fornitura e posa in opera di tubo in ferro zincato DN 2 1/2" - 3/8" e DN 150 -80 euro (due/38)	kg	2,38
Nr. 213 PA.396	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera DN 1/2" - 2 1/2" - PN 25 euro (cinquantaquattro/90)	n.	54,90
Nr. 214 PA.397	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno wafer UNI PN 25 - DN 100 - DN 150 euro (centotrentaotto/00)	n.	138,00
Nr. 215 PA.409	Fornitura e posa in opera di controllore programmabile denominato PLC 1.2.3.4.PLC.SV. per illuminazione euro (quattromilatrecentoquaranta/00)	n.	4'340,00
Nr. 216 PA.410	idem c.s. ...denominato PLC 1.2 per ventilazione euro (cinquemilaseicentossanta/00)	n.	5'660,00
Nr. 217 PA.411	idem c.s. ...denominato PLC 01.1 per sala pompe euro (quattromilatrecentoquaranta/00)	n.	4'340,00
Nr. 218 PA.412	idem c.s. ...denominato PLC 01.1, PLC 02.1.1, PLC 05.1.1, PLC 06.1, PLC 07.1 conforme con gli elaborati di progetto euro (ottomilacinquecentodieci/00)	n.	8'510,00
Nr. 219 PA.413	Fornitura e posa in opera di unità RIO ubicate nelle cabine, conforme con gli elaborati di progetto euro (novemilaquattrocentosettanta/00)	n.	9'470,00
Nr. 220 PA.414	idem c.s. ...elaborati di progetto euro (cinquemilasettecento/00)	n.	5'700,00
Nr. 221 PA.415	Fornitura e posa in opera di PC di suddivisione completo di sistema SCADA e SW di sviluppo applicativo di supervisione, completo di video, stampante, tastiera e mouse da installare in cabina CE4. Il tutto conforme agli elaborati di progetto euro (quindicimilacento/00)	n.	15'100,00
Nr. 222 PA.416	Fornitura e posa in opera, in armadio di rete del NODO 1/2/3/5/6/7/8/2A. Completo e funzionante così composto: - Armadio con kit per il montaggio di apparecchiature a rack 19** di adeguate dimensioni con portella anteriore trasparente. - Patch Panel di attestazione delle fibre ottiche (rete trasmissione dati e sottorete). - Dispositivo di interfaccia sottorete per i PLCs di controllo ventilazione. - Alimentatore a 24 Vcc. - Apparecchiatura di rete trasmissione dati e schede di interfaccia. Il tutto conforme agli elaborati di progetto euro (ventiottomila/00)	n.	28'000,00
Nr. 223 PA.422	Fornitura e posa in opera di Pannello alfanumerico a messaggi variabili + pannello grafico a pittogrammi completo di: - 4 righe di caratteri alfanumerici, ogni riga composta da 15 caratteri di altezza 21 cm c.a., formato da carattere a matrice da 7x5 punti, pittogramma da 120x120 cm, struttura a bandiera, scavo, basamento in cls armato, reinterro, quadro di controllo in campo per la gestione locale e remota del pannello a mezzo PC industriale con porta di uscita per trasmissione dati tipo ethernet TCP/IP euro (ventiottomilasettecento/00)	n.	28'700,00
Nr. 224	Fornitura e posa in opera di rilevatore di luminosità per comando e controllo di circuiti di illuminazione delle gallerie adibite a		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PA.423	traffico veicolare, completo di palo di sostegno fornito e posto in opera su basamento da 70x70x70 predisposto, escluso basamento e opera di scavo euro (milleduecento/00)	n.	1'200,00
Nr. 225 PA.424	Fornitura e posa in opera di analizzatore combinato della concentrazione di CO e dell'opacità dell'aria per gallerie stradali, conforme agli elaborati di progetto euro (seimilatrecentonovanta/00)	n.	6'390,00
Nr. 226 PA.425	Fornitura e posa in opera di misuratore di velocità e direzione aria per gallerie stradali ,conforme agli elaborati di progetto euro (cinquemilasettecentonovanta/00)	n.	5'790,00
Nr. 227 PA.426	Fornitura e posa in opera di impianto di rilevazione antincendio in galleria, conforme agli elaborati di progetto euro (ventimilacinquecento/00)	n.	20'500,00
Nr. 228 PA.427	Fornitura e posa in opera di cavo termosensibile per rilevazione incendio in galleria, conforme agli elaborati di progetto euro (cinque/88)	m	5,88
Nr. 229 PA.432	Fornitura e posa in opera di cartelli composti retroilluminati per segnalazione incidenti in galleria (SRC-01/08) circolare Anas 7735 fig.6, conforme agli elaborati di progetto euro (milledieci/00)	n.	1'010,00
Nr. 230 PA.433	Fornitura e posa in opera di cartelli luminosi con indicazione vie di fuga (LS-01/07) circolare Anas 7735 fig.8, conforme agli elaborati di progetto euro (settecentoquarantasei/00)	n.	746,00
Nr. 231 PA.434	Fornitura e posa in opera di luminosi con indicazione piazzole di sosta (IPS-01/04) circolare Anas 7735 fig.11, conforme agli elaborati di progetto euro (seicentosestantatre/00)	n.	673,00
Nr. 232 PA.435	Fornitura e posa in opera di cartelli luminosi con indicazione di pericolo per ridotta o mancanza illuminazione in galleria, completo di palo di sostegno fornito e posto in opera su basamento 70x70x70 cm predisposto escluso basamento ed opere di scavo, conforme agli elaborati di progetto euro (milledieci/00)	n.	1'010,00
Nr. 233 PA.630	Esecuzione di muffola di derivazione stagna mediante giunti a compressione a nastro autovulcanizzante, compresa la fornitura dei materiali. euro (trentaquattro/80)	cad	34,80
Nr. 234 PA.635	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10 OM1 0.6/1 kV, con conduttori flessibili in rame isolati in gommadi qualità G10, sotto guaina di tipo non propagante l'incendio, antifiamma e a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi, in conformità alle norme CEI 20-22/II, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45, escluso l'onere della fascettatura per posa di uno o più cavi su fune d'acciaio predisposta. Della sezione di 4x10 mm2 euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 235 PA.640	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro di comando, automazione e protezione impianto illuminazione gallerie composto, montato e cablato con tutte le apparecchiature necessarie all'esercizio dell'impianto : - armadio in materiale isolante Vinker o conchiglia con equipaggiamento modulare e portella IP55; - contatori quadripolari di potenza da 60A; - interruttori attomai magnetotermici da 63A, potere di INTERRUZIONE 40KA; - sezionatori modulari di potenza; - fotocellula; - contatore per ogni linea; - gruppo di strumentazione con amperometro e TA per ogni linea e un volmetro con commutatore sulle 3 fasi; - interruttore generale scatolato quadripolare da 100/125A a 250/320A; - barratura. Compreso il collegamento delle vecchie linee con rispettiva colorazione e ogni altro onere che si ritenga necessario per dare l'opera funzionante e sicura a regola d'arte. euro (quattordicimilaottocento/00)	a corpo	14'800,00
Nr. 236 PA.641	Quadro di comando per singoli impianti di illuminazione, svincoli, con potenza non superiore a 10 KV, dati in apposito contenitore in ABS o vetroresina installato all'esterno, su apposito basamento in calcestruzzo. Misure non inferiori a mm 800x500x300, completo di portello apribile a cerniera, lucchettabile. All'interno le seguenti apparecchiature : - interruttore generale differenziale magnetotermico fino a 4x47 A; - n° 1 interruttore magnetotermico per ogni circuito dell'impianto, per un massimo di n° 3 circuiti; - teleruttore di avviamento; - trasformatore per circuito servizi; - deviatore pe circuito automatico e manuale; - contatore di funzionamento circuito; - morsettiera per collegamento cavi; - messa a terra. euro (quattromilacinquecentonovanta/00)	cad	4'590,00
Nr. 237	Fornitura e posa in opera di armadio stagno montato con i quadro di comando per il contenimento del gruppo di misura E.N.E.L.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PA.642	euro (duecentonove/00)	cad	209,00
Nr. 238 PA.643	Zoccolino per armadio realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360. Posto in opera come supporto agli armadi, compresi gli oneri per gli scassi e i ripristini del terreno e i relativi fissaggi allo stesso escluso il pozzetto; posto in opera a perfetta regola d'arte. Per misura di profondità assimilabile a mm 400. euro (sessantaquattro/90)	cad	64,90
Nr. 239 PA.646	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare completo di elemento fotosensibile con possibilità di regolazione da 10 a 150 lux per il comando degli impianti di illuminazione esterna. euro (novantaquattro/20)	cad	94,20
Nr. 240 PA.654	Fornitura e posa in opera di box di fine linea tipo EOLT per impianto rilevamento incendi euro (novantasette/80)	cad	97,80
Nr. 241 PA.656	Fornitura e posa in opera di canaletta metallica in lamiera forata, acciaio inox AISI 304 secondo norme CEI delle dimensioni minime 200x75 mm, spessore 1,5 mm calcolata per sostenere con ampio margine di sicurezza i cavi elettrici e i corpi illuminanti, compreso ogni onere. euro (quattordici/90)	m	14,90
Nr. 242 PA.657	Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio zincato a caldo per fissaggio corpo illuminante alla canale metallica compresa bulloneria, e ogni altro onere euro (ventitre/50)	cad	23,50
Nr. 243 PA.658	Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio inox AISI 304 per fissaggio della canale metallica alla calotta della galleria, regolabile in altezza, compresa bulloneria, tasselli a espansione e ogni altro onere. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 244 PA.661	Esecuzione di scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza per interrimento cavi elettrici compreso il successivo rinterro con materiale arido e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Per profondità di scavo superiore a m 1,10 euro (quattro/91)	cad	4,91
Nr. 245 PA.662	Costruzione di basamento in conglomerato cementizio classe 250, delle dimensioni non inferiori a m 1.00x1.00x1.00, per il sostegno dei pali, completo di tubo fodera, compresi: scavo, fornitura materiali, casseformi, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e ogni onere necessario. euro (cinquantacinque/90)	m3	55,90
Nr. 246 PA.665	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a stelo dritto, in blocco di fondazione già predisposto, ricavato da tubo saldato in acciaio avente carico di rottura non inferiore a 410 N/mm ² (tipo Fe 42 UNI 7901), bitumato internamente, compresa la verniciatura del palo con due mani di smalto a olio previa mano di antiruggine, forature, dado di messa a terra, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione e asola per alloggiamento della cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni singolo palo con le caratteristiche di seguito indicate : - D = diametro alla base in mm - SM = spessore minimo del palo in MM - H = altezza totale in metri D = 139,70 - SM = 3,80 - H = 10,80 euro (centoottantasette/00)	cad	187,00
Nr. 247 PA.667	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di media tensione rispondente alle norme CEI 17-21, 17-6, IEC 694 e 298, DPR 547 e 341, con tensione nominale 24 KV, tensione di esercizio 20 KV, corrente di corto circuito 16 KA, tensione di tenuta 50 KV per 1', realizzato come da schemi e specifiche di progetto. Sono compresi i collegamenti elettrici alla linea MT e ai trasformatori MT/BT e la predisposizione per il collegamento con l'impianto di telecontrollo. E' i oltre compreso quantaltro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentacinquemilanovecento/00)	cad	35'900,00
Nr. 248 PA.701	Fornitura e posa in opera di pannello a segnalazione freccia/croce per segnalazione agibilità corsie. Completo di tutte le apparecchiature descritte negli elaborati di progetto. euro (millequattrocento/00)	cad	1'400,00
Nr. 249 PA.703	Fornitura e posa in opera di armadio S.O.S. passaggio pedonale. Completo di tutte le apparecchiature descritte negli elaborati di progetto. euro (tremilacentoquaranta/00)	cad	3'140,00
Nr. 250 PA.714	Trincea drenante 1,00x3,50 tubazione drenante diam. 200 euro (quindici/53)	m	15,53
Nr. 251 PA.715	idem c.s. ...drenante diam. 800 euro (sessantadue/21)	m	62,21
Nr. 252 PA.717	Decantatore-separatore di idrocarburi della portata trattata di 100 lt/sec euro (diciannovemilacinquecentoventisei/45)	cad	19'526,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 253 PA.724	Pannelli prefabbricati in c.a. faccia a vista con lastre in pietra euro (trentanove/64)	m2	39,64
Nr. 254 PA.736	Posa in opera di mensola per sostegno di apparecchio di illuminazione in sommità a steli di pali, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso, compreso ogni onere e magistero per dare compiuto l'opera a perfetta regola d'arte e a qualsiasi altezza. euro (centoquarantatre/00)	cad	143,00
Nr. 255 PA.737	Fornitura e posa in opera di chiusini in fusione di ghisa (carrabileaa9 per pozzetti d'ispezione, completo di telaio, compresa l'eventuale rimozione del vecchio chiusino e quantaltro necessario per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte. euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 256 PAE212.001 a	SOVRAPPREZZO AI PREZZI DI PALI TRIVELLATI PER UTILIZZO DI CALCESTRUZZO CON Rck NON INFERIORE A 40 MPa E CLASSE DI ESPOSIZIONE XA2. a) Diametro 800 mm. euro (undici/73)	ml	11,73
Nr. 257 PAE212.001 b	idem c.s. ...DI ESPOSIZIONE XA2. c) Diametro 1200 mm. euro (ventisei/53)	ml	26,53
Nr. 258 PAE212.002 a	Conglomerato cementizio spruzzato per rivestimento di gallerie di tipo II con Rck>30 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato, con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. a) spessore cm 5 euro (nove/17)	m2	9,17
Nr. 259 PAE212.002 b	idem c.s. ...prezzi di elenco. b) spessore cm 20 euro (ventiotto/82)	m2	28,82
Nr. 260 PAE212.003	Fornitura e posa in opera di un sistema per il consolidamento strutturale del fronte scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, eseguito in terreni incoerenti composto da elemento strutturale in VTR formato da 3 piatti 40x6 mm del tipo ad aderenza migliorata, compreso l'inghisaggio dell'elemento mediante iniezioni di miscela cementizia eseguita a bassa pressione, esclusa la sola perforazione primaria da pagarsi a parte. euro (trentaquattro/70)	m	34,70
Nr. 261 PAE212.004	Iniezione di miscela, per riempimento di prefiori di micropali suborizzontali in galleria, composta di cemento, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutt 200 ÷ 240 mm euro (sette/54)	m	7,54
Nr. 262 PAE212.005	Sovrapprezzo alle lavorazioni per la realizzazione della galleria naturale Croce di Calle in ambiente potenzialmente esplosivo con classe di rischio 1c, da applicare su tutte le attività quali consolidamenti, priverestimenti scavo e rivestimenti definitivi. Il prezzo comprende e compensa la ridotta produttività derivante dall'utilizzo di tutti gli accorgimenti previsti dalla classe di rischio 1c ed in particolare per l'esecuzione delle prospezioni al fronte per la ricerca di gas, per l'utilizzo di mezzi di perforazione in assetto antideflagrante e per il monitoraggio manuale della presenza di gas. Il Sovrapprezzo sarà riconosciuto proporzionalmente all'avanzamento delle suddette attività. euro (unmilione trecento quaranta ottomilaseicentocinquanta/71)	a corpo	1'348'650,71
Nr. 263 PAE212.006	Sovrapprezzo alle lavorazioni per la realizzazione della galleria naturale Croce di Calle in ambiente potenzialmente esplosivo con classe di rischio 2, da applicare su tutte le attività quali consolidamenti, priverestimenti scavo e rivestimenti definitivi. Il prezzo comprende e compensa la ridotta produttività derivante dall'utilizzo di tutti gli accorgimenti previsti dalla classe di rischio 2 ed in particolare per l'esecuzione delle prospezioni al fronte per la ricerca di gas, per l'utilizzo di mezzi di perforazione in assetto antideflagrante e per il monitoraggio manuale della presenza di gas. Il Sovrapprezzo sarà riconosciuto proporzionalmente all'avanzamento delle suddette attività. euro (duecentoottomilacentonovantauno/92)	a corpo	208'191,92
Nr. 264 PAE212.007	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - INTERNO CASSONI ED ALTRE ZONE INTERNE - CICLO "C" costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato ad alto solido. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "C" del C.S.A. euro (quattordici/84)	m2	14,84
Nr. 265 PAE212.008	Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S460JR 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. Esclusa la verniciatura da computarsi a parte con la relativa voce di elenco.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 266 PAE212.009	<p>euro (due/13)</p> <p>Fornitura e posa in opera di attenuatori d'urto non direttivi classe 100 conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.</p> <p>euro (settemilacinquecentoventi/81)</p>	kg	2,13
Nr. 267 PAE212.010	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201- Diametro Nominale - DN 160 TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati.</p> <p>I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea.</p> <p>Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali.</p> <p>Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati</p> <p>Diametro Nominale - DN 160</p> <p>euro (ventiquattro/95)</p>	cadauno	7'520,81
Nr. 268 PAE212.011	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo.</p> <p>L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna.</p> <p>L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna.</p> <p>Spessore dell'isolante: S (mm)</p> <p>Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm), S x D = 64 x 60 (2") in lastra</p> <p>euro (ventisette/00)</p>	ml	27,00
Nr. 269 PAE212.012	<p>CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE per la protezione dal congelamento nelle tubazioni dell'acqua ai polimeri miscelati in graffite, a due conduttori di alimentazione 109 in rame stagnato flessibile, isolato in fluoro polimero, calza di rame stagnato per protezione meccanica guaina esterna in poliolefina per fino a temperature di - 20°C, di spunto 0,118 A/m alimentazione a 230 V.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera</p> <p>euro (sedici/25)</p>	ml	16,25
Nr. 270 PAE212.013	<p>Adeguamento dei quadri elettrici a servizio dei cavi scaldanti. Il prezzo comprende l'aggiunta di interruttori di protezione ed i contattori per il comando e controllo delle linee.</p> <p>euro (ventinove milatrecentocinquantauno/30)</p>	cad	29'351,30
Nr. 271 PAE212.014	<p>ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO IN GALLERIA STRADALE- CENTRALINA DI CONTROLLO - costituita da:</p> <p>- centralina controllo e alimentazione a due canali per l'alimentazione ed il controllo delle lampade a led, a corrente di lampada impostabile in funzione del tipo e colore di led utilizzato, massima corrente d'uscita 2,5A a 24V cc per canale, in grado di regolare la luminosità in funzione dell'illuminamento esterno mediante sensore aggiuntivo o consenso esterno, predisposta per il funzionamento a luce fissa o lampeggiante anche a diversa frequenza, contenitore in ABS dimensioni 200x120x80 mm, grado protezione IP 65, pressacavi ingresso e uscita carichi. Compreso nel prezzo il cablaggio per il collegamento con i moduli</p> <p>euro (duemilaquattrocentodiciassette/65)</p>	cad	2'417,65
Nr. 272 PAE212.015	<p>TUBAZIONI - CASSETTE - CANALINE - MONTANTE IN TUBO DI ACCIAIO INOX per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox, compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.)</p> <p>- diametro 33 mm</p> <p>euro (diciannove/90)</p>	ml	19,90
Nr. 273 PAE212.016	<p>Alimentatore stabilizzato AC-DC - switching da rete AC-DC adatto per applicazioni ove sia n ... tto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso</p> <p>euro (duecentoquarantasette/20)</p>	cad	247,20
Nr. 274 PAE212.023	<p>Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravnatura dell'estradosso della soletta; - Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - Tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L.:</p> <p>PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 euro (milleduecentotrentadue/58)</p>	ml	1'232,58
<p>Nr. 275 PAE212.024 a</p>	<p>Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinetto di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. <p>I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono escluse dal prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. <p>Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.</p> <p>Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.</p> <p>euro (sessantadue/28)</p>	dm3	62,28
<p>Nr. 276 PAE212.024 b</p>	<p>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PAE212.018.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC euro (trenta/00)</p>	%	30,00
<p>Nr. 277 PAE212.025</p>	<p>Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, con pannelli a vista liscia prefabbricati in calcestruzzo con Rck = 35 MPa, con tutti gli angoli retti, di spessore pari a 14 cm compresi i pezzi speciali e tutti gli accessori occorrenti con esclusione degli attacchi, dei ferri di rinforzo lineare ad aderenza</p> <p>euro (centoquattordici/30)</p>	mq	114,30
<p>Nr. 278 PAE212.026</p>	<p>Preparazione delle superfici metalliche mediante sabbiatura per successiva verniciatura con cicli idonei previa pulitura in accordo alle specifiche SSPC - SP1, in modo da eliminare preventivamente grassi, oli e ogni altro e qualsiasi contaminante, prima della sabbiatura manuale da eseguirsi con sabbia di quarzo a metallo grigio, in accordo con norme ISO 8501 - al grado SA 2½, fino alla eliminazione di tutte le parti ossidate e/o che presentino scarsa aderenza e/o non idonea adesione al supporto metallico e il tutto con un profilo di regolarità minimo di 30 micron. Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>euro (dieci/17)</p>	mq	10,17
<p>Nr. 279 PAE212.027</p>	<p>FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE A LED PER ILLUMINAZIONE PERMANENTE IN GALLERIA LAMPADA CON ALIMENTATORE INTERNO - POTENZA NOMINALE MAX 50 WATT - MIN 6000 LUMEN MEDI struttura portante realizzata in alluminio estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato.</p> <p>Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L.</p> <p>Sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata dei led di 80.000 ore a massima resa.</p> <p>Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere poliesteri.</p> <p>Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento.</p> <p>Una barra composta da min 20 led di classe 1 (EN60825-1) con temperatura colore dai 4800°K ai 6000°K e resa cromatica di almeno 75. Circuito elettrico interno, dissipazione termica in alluminio estruso. Protezione per garantire IP66 e contro la caduta delle lenti tramite incollatura, sigillatura intera della elettronica mediante una resina di altissima resistenza al fuoco (UL94-V0) e protezione meccanica una piastra in acciaio AISI 304/316-L guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei diffusori, grado di protezione della barra led IP67. Lenti di vetro o di materiale similare che garantiscono un</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%, una distribuzione luminosa ottimale a 360° per impianti mono e bifilari e con solido luminoso a forma triangolare ed apertura simmetrica non minore di 60°.LAMPADA CON ALIMENTATORE INTERNO - POTENZA NOMINALE MAX 50 WATT - MIN 6000 LUMEN MEDI con alimentatore del corpo luminoso interno al corpo illuminante in corrente continua da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina portacavi, il tutto realizzato in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Il prodotto viene fornito con cavo tipo FTG100M1 (min 2x1.5 mmq) uscente e spina CEE 2P+T 16A 230V IP66. Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni. Classe di isolamento 2. Cos ϕ >0,9. Grado di protezione IP66 conforme a EN60598-1. Temperatura di funzionamento da -40°C a +55°C. Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio euro (cinquecentocinquantaquattro/48)</p>	cad	554,48
Nr. 280 PAE212.028	<p>FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE A LED PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO ALL'INGRESSO IN GALLERIA LAMPADA CON ALIMENTATORE INTERNO - POTENZA NOMINALE DA 201 WATT FINO A 300 WATT - MIN 29000 LUMEN MEDI con alimentatore del corpo luminoso interno al corpo illuminante in corrente continua da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata. I led utilizzati sono dei Led a 4 chip che rispondono ai requisiti Energy Star, con una resa cromatica (cr) tipica di 75, dopo 50.000 ore di funzionamento alimentati a 700 mA il flusso misurato è superiore del 70% con una temperatura di giunzione inferiore a 135°C e un consumo minore di 8 Watt e comunque una Efficienza Luminosa non minore di 100 lm/W euro (milleduecentonovantatre/90)</p>	cad	1'293,90
Nr. 281 PAE212.029	<p>FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE A LED PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO ALL'INGRESSO IN GALLERIA LAMPADA CON ALIMENTATORE INTERNO - POTENZA NOMINALE DA 161 WATT FINO A 200 WATT - MIN 16000 LUMEN MEDI con alimentatore del corpo luminoso interno al corpo illuminante in corrente continua da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata e comunque una Efficienza Luminosa non minore di 100 lm/W. euro (millecentocinquanta/90)</p>	cad	1'150,90
Nr. 282 PAE212.030	<p>FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE A LED PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO ALL'INGRESSO IN GALLERIA LAMPADA CON ALIMENTATORE INTERNO - POTENZA NOMINALE DA 61 WATT FINO A 135 WATT - MIN 10000 LUMEN MEDI con alimentatore del corpo luminoso interno al corpo illuminante in corrente continua da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata e comunque una Efficienza Luminosa non minore di 100 lm/W. euro (ottocentoquarantadue/30)</p>	cad	842,30
Nr. 283 PAE212.031	<p>CENTRALINA DI CONTROLLO DELL'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE A LED IN CABINA da installare nelle cabine delle gallerie, che permette di comunicare con gli apparecchi LED (direttamente o mediante Gateway su rete TPC/IP) ed in grado di leggere e impostare i valori dei parametri degli apparecchi LED. Il sistema dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - effettuare una scansione periodica di tutti gli apparecchi in rete per verificare lo stato di funzionamento degli apparecchi con una frequenza minima di 1000 apparecchi all'ora; - determinare lo stato generale di funzionamento degli apparecchi a LED; - essere in grado di controllare fino a quattro fornici indipendenti. <p>Il sistema dovrà, altresì, disporre:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) di una interfaccia consultabile via Web per: <ul style="list-style-type: none"> - impostare i parametri del sistema; - verificare la percentuale dello stato di funzionamento corretto degli apparecchi; - percentuale dello stato di funzionamento dei gateway; - rendere disponibile un sinottico della galleria con indicazione del funzionamento dei singoli apparecchi b) di una interfaccia grafica locale in grado di controllare l'impianto c) di una interfaccia modbus TCP per l'integrazione con il PLC o sistema SCADA o altro, che consente di: <ul style="list-style-type: none"> - leggere e impostare l'intensità luminosa generale della galleria; - leggere la percentuale di funzionamento dei gateway. <p>Il gateway, infine, dovrà essere in grado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di conversare con l' interfaccia Ethernet e l'interfaccia della rete locale in galleria (bus, onde convogliate, wirlles, ecc.); - di gestire la comunicazione locale con almeno 250 apparecchi in una delle tipologie adottate. <p>I protocolli di trasmissione sulla rete Ethernet saranno basati su protocollo Modbus TCP/IP. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio euro (tremilaseicentoquarantaquattro/09)</p>	cad	3'644,09
Nr. 284 PAE212.032	<p>CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE comunque realizzato (bus, onde convogliate, wirlles, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire:</p> <p>Impostazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valore di intensità luminosa all'accensione; - tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; - valore di fondo scala intensità luminosa; - intensità luminosa; - tempo di transizione all'intensità luminosa; - 3 indirizzi di rete di gruppo. 		

PEDEMONTANA DELLE MARCHE - 2° LOTTO FUNZIONALE

ELENCO PREZZI UNITARI

- EX LOTTO 2 - ASSE PRINCIPALE da PK 3+655,90 a PK 8+420,00 (EX PK0+000 a PK 4+784)
- LOTTO 2 - SVINCOLO DI CASTELRAIMONDO NORD
- LOTTO 2 - SVINCOLO DI MATELICA SUD

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.1.01	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'elenco asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua. Eseguito per apertura della sede stradale e relativo cassonetto, bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm, apertura di gallerie in artificiale, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, impianto di opere d'arte, regolarizzazione o approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato. Compreso e compensato nel prezzo il carico, il trasporto a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito, lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde. Compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>euro (due/57)</p>	m3	2,57
Nr. 2 A.1.09	<p>SBANCAMENTO PER SVUOTAMENTO VANI DI MANUFATTI GIÀ ESEGUITI A FORO CIECO Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere previsto per lo scavo di sbancamento.</p> <p>euro (sei/33)</p>	m3	6,33
Nr. 3 A.2.01/a	<p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI - CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere : piani di posa con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. E' compreso e compensato nel prezzo il trasporto a qualsiasi distanza.</p> <p>euro (uno/35)</p>	m2	1,35
Nr. 4 A.2.02/a	<p>COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN TRINCEA SU TERRENI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/MM2 compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: Sui terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>euro (zero/03)</p>	m2	0,03
Nr. 5 A.2.03/a	<p>FORNITURA MATERIALI DA CAVE DI PRESTITO PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1a, A2-4, A2-5, A3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati.</p> <p>euro (tre/68)</p>	m3	3,68
Nr. 6 A.2.04/b	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER AIUOLAZIONE E RIVESTIMENTO SCARPATE IN TRINCEA - DA DEPOSITO DELL'AMMINISTRAZIONE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Proveniente da depositi dell'Amministrazione.</p> <p>euro (uno/23)</p>	m3	1,23
Nr. 7 A.2.05	<p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO MATERIE DA CAVE DISTANTI OLTRE 5 Km Si applica al mc per i km eccedenti i 5 dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. Misurato per il solo viaggio d'andata.</p> <p>euro (zero/23)</p>	m3*km	0,23
Nr. 8 A.2.06/a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO - CON MATERIALE DEI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>euro (zero/51)</p>	m3	0,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 A.2.06/b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO: CON MATERIALE DEI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. "Movimenti di terre" delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: Per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7</p> <p>euro (zero/60)</p>	m3	0,60
Nr. 10 A.2.07/a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO SENZA COMPATTAMENTO - SENZA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A7 ed A8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>euro (zero/45)</p>	m3	0,45
Nr. 11 A.2.07/b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO SENZA COMPATTAMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A7 ed A8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>euro (zero/41)</p>	m3	0,41
Nr. 12 A.2.10	<p>SOVRAPPREZZO ALLA SISTEMAZIONE DEI RILEVATI PER STABILIZZAZIONE</p> <p>Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 100 kg/m3 finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>euro (quattro/86)</p>	m3	4,86
Nr. 13 A.3.04/a	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA - SENZA REIMPIEGO DEI MATERIALI</p> <p>Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'eventuale onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo eventualmente adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale; senza reimpiego dei materiali.</p> <p>euro (sei/79)</p>	m3	6,79
Nr. 14 A.3.06/a	<p>FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI c.a O c.a.p.: PER FORMAZIONE SCARICHI: DIAM.<=50 mm</p> <p>Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Delle solette degli impalcati per formazione scarichi:diam.<=50 mm.</p> <p>Per fori di lunghezza non superiore a 50 cm</p> <p>euro (ventinove/40)</p>	cad	29,40
Nr. 15 B.1.01	<p>SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA - PROFONDITA' FINO A 2,00 m</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Compreso le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto o a distanza fino a 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml. 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>euro (tre/68)</p>	m3	3,68
Nr. 16 B.1.04	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER PROFONDITA' SUPERIORI A m 2,00 E PER OGNI 2,00 m O FRAZIONI</p> <p>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.</p> <p>euro (zero/55)</p>	m3	0,55
Nr. 17 B.2.07/a	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA DA MINA - DIAMETRO 800 mm</p> <p>Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della D.L., con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, solo esclusa la roccia dura da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro; il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 B.2.07/b	fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni metro di palo, misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. a) diametro 800 mm euro (cinquantatre/90)	m	53,90
Nr. 19 B.2.07/c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA DA MINA - DIAMETRO 1000 mm Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della D.L., con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, solo esclusa la roccia dura da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro; il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni metro di palo, misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. b) diametro 1000 mm euro (ottantaotto/60)	m	88,60
Nr. 20 B.2.10/a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA DA MINA- DIAMETRO 1200 MM Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della D.L., con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, solo esclusa la roccia dura da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro; il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni metro di palo, misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. c) diametro 1200 mm euro (centoventitre/00)	m	123,00
Nr. 21 B.2.10/a	Sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diamet ... ammorsamento eccedente il primo diametro. diametro 800 mm Sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli, esplosivi, frese anche puntuali, cementi espansivi, ecc. e per ogni ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. diametro 800 mm euro (settantacinque/30)	m	75,30
Nr. 22 B.2.10/c	SOVRAPPREZZO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA DEI PALI A GRANDE DIAMETRO: DIAMETRO 1200 mm Sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli, esplosivi, frese anche puntuali, cementi espansivi, ecc. e per ogni ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. diametro 1200 mm euro (centotredici/00)	m	113,00
Nr. 23 B.2.35/a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO mm 60/90 Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotoperussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del preforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il preforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Del diametro mm 60/90. euro (ventiotto/30)	m	28,30
Nr. 24 B.3.08/b	RIVESTIMENTO DI MURI IN CALCESTRUZZO CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE 20/40 cm Rivestimento di murature in calcestruzzo con spessori di rivestimento da 20 a 40 cm: con pietrame proveniente da cave euro (trentasette/80)	m ²	37,80
Nr. 25 B.3.11/a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - CLASSE 150 con Rck = 15 N/mm ² Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio: a) classe 150 con Rck = 15 N/mm ² euro (cinquantasei/30)	m ³	56,30
Nr. 25 B.3.11/b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - CLASSE 200 con Rck = 20 N/mm ² Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio : b) classe 200 con Rck = 20 N/mm ² .		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 B.3.11/c	euro (cinquantanove/50) CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - CLASSE 250 con Rck = 25 N/mmq Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m3) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio : b) classe 250 con Rck = 25 N/mmq.	m3	59,50
Nr. 27 B.3.12.d	euro (sessantasette/40) CALCESTRUZZO PER OPERE DI ELEVAZIONE CLASSE 30 MPA CALCESTRUZZO PER OPERE DI ELEVAZIONE CLASSE 30 MPA	m3	67,40
Nr. 28 B.3.15/a	euro (ottanta/80) CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO - CLASSE 250 con Rck> 25 N/mmq Calcestruzzo per opere in cemento armato normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con no meno 300 kg di cemento per mc, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera vibrato, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme; compreso, solo fino 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate: a) classe 250 con Rck = 25 N/mmq.	m3	80,80
Nr. 29 B.3.15/b	euro (sessantasette/60) CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO - CLASSE 300 con Rck> 30 N/mmq Calcestruzzo per opere in cemento armato normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con no meno 300 kg di cemento per mc, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera vibrato, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme; compreso, solo fino 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate : b) classe 300 con Rck = 30 N/mmq.	m3	67,60
Nr. 30 B.3.15/c	euro (settantadue/10) CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO - CLASSE 350 con Rck> 35 N/mmq Calcestruzzo per opere in cemento armato normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con no meno 300 kg di cemento per mc, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera vibrato, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme; compreso, solo fino 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate: c) classe 350 con Rck = 35 N/mmq.	m3	72,10
Nr. 31 B.3.15/d	euro (settantaotto/60) CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO - CLASSE 400 con Rck> 40 N/mmq Calcestruzzo per opere in cemento armato normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con no meno 300 kg di cemento per mc, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera vibrato, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme; compreso, solo fino 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate : d) classe 400 con Rck = 40 N/mmq.	m3	78,60
Nr. 32 B.3.16/a	euro (novantauno/20) CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO - CLASSE 450 con Rck>45 N/mmq Calcestruzzo per opere in cemento armato normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con no meno 300 kg di cemento per mc, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera vibrato, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio : - classe 450 con Rck = 45 N/mmq.	m3	91,20
Nr. 33 B.4.01	euro (novantasei/80) CASSEFORME PIANE, CILINDRICHE O REALIZZATI CON ELEMENTI PREFORMATI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario e precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, ecc., piane o con curvatura non inferiore a 10 m. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.	m2	96,80
Nr. 34 B.4.02	euro (sedici/30) CASSEFORME CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme curve per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a 10 mt, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.	m2	16,30
Nr. 35 B.4.04/f	euro (ventisei/10) ARMATURE PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE 2 ÷ 10 m Armature per casseri orizzontali o suborizzontali, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore 10 m. Sono comprese le armature di gallerie artificiali. Luce 2 ÷ 10 m	m2	26,10
Nr. 36 B.4.14.c	euro (ventitre/20) Centine per sostegno di casseforme per archi e volte. com ... : compreso gallerie artificiali. Per luci da 10.01 a 15.00 Centine per sostegno di casseforme per archi e volte. come da voce di elenco: compreso gallerie artificiali.	m2	23,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 B.4.16	Per luci da 10.01 a 15.00 euro (ventisette/30)	mq	27,30
Nr. 38 B.5.04.c	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck maggiore di 35 N/mm ² ed armata con acciaio Fe B 44k, di spessore non inferiore a 5 cm e non superiore a 8 cm, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. euro (venti/10)	m ²	20,10
Nr. 39 B.5.09.d	Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti se ... ature di sostegno , centine o varo: Acciaio laminato Fe510 Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati della Direzione Lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno , centine o varo: Acciaio laminato Fe510 euro (due/15)	kg	2,15
Nr. 40 B.5.09/d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FEB 44K (2600 Kg/cm ²) IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb 44K (2600 kg/cm ²) in barre di qualsiasi diametro ed ad aderenza migliorata per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. d) tondino di acciaio tipo FEB 44 (2600 kg/cm ²) in barre ad aderenza migliorata euro (zero/80)	kg	0,80
Nr. 41 B.5.09/d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FEB 44K (2600 Kg/cm ²) IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb 44K (2600 kg/cm ²) in barre di qualsiasi diametro ed ad aderenza migliorata per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. d) tondino di acciaio tipo FEB 44 (2600 kg/cm ²) in barre ad aderenza migliorata euro (zero/80)	kg	0,80
Nr. 42 B.5.10	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FEB 44K (2600 Kg/cm ²) IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA (per pali trivellati in c.a.) Acciaio tipo Feb 44K (2600 kg/cm ²) in barre di qualsiasi diametro ed ad aderenza migliorata per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. d) tondino di acciaio tipo FEB 44 (2600 kg/cm ²) in barre ad aderenza migliorata (per pali trivellati in c.a.) euro (zero/80)	kg	0,80
Nr. 43 B.6.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTRISALDATA PER ARMATURA INTONACI Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui al D.M. 05/02/96 emanato in applicazione dell'art.21 della legge 1086 del 1971, per armature di intonaco e gunita, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. euro (zero/80)	kg	0,80
Nr. 44 B.6.17	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) - R'CK = 30 Mpa Calcestruzzo spruzzato di qualsiasi spessore formata con dosaggio di cemento e di inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla Direzione dei Lavori, con l'eventuale aggiunta di accelerante di presa del tipo accettato dalla Direzione Lavori, realizzato e contabilizzato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. euro (centoventisei/00)	m ³	126,00
Nr. 45 B.7.05/2.b	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera, previa approvazione della D.L. mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura ed idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie anti- ritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a 2,5 mm; b) telo di tessuto in poliestere del peso di 200 gr/m ² , totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per 20 cm; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1; euro (sette/76)	m ²	7,76
Nr. 46 B.7.05/3.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON MULTIDIREZIONALE.- SCORRIMENTO FINO A 50 mm - CARICO DA 251 A 1000 ton Apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluoetilene (teflon) ad esclusione della malta epossidica di allestimento, del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 430 e fuso FE G 520 parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossipoliammminica. Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm. Appoggio per carichi da 251 a 1000 ton euro (due/60)	t	2,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 B.7.06/b	<p>Apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluotilene (teflon) ad esclusione della malta epossidica di allettamento, del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 430 e fuso FE G 520 parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossi-poliamicca. Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale, per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm.</p> <p>Appoggio per carichi da 251 a 1000 ton euro (tre/21)</p>	t	3,21
Nr. 48 B.7.10	<p>SOVRAPREZZO AGLI APPOGGI PER SCORRIMENTI > 50 mm: DA 101 a 200 mm</p> <p>Sovraprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti > 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto.</p> <p>Da 101 a 200 mm euro (sette/00)</p>	%	7,00
Nr. 49 B.7.22	<p>MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI</p> <p>Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm² a tre giorni euro (cinque/95)</p>	dm3	5,95
Nr. 50 B.7.25	<p>GIUNTO DI CORDOLO PER MARCIAPIEDI</p> <p>Fornitura e posa di giunto di cordolo composto da una scossalina e da una striscia continua di idoneo tessuto impuntabile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di 3 mm e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Compresa ogni fornitura e magistero euro (novantadue/20)</p>	m	92,20
Nr. 51 B.7.26	<p>BOCCHETTONI IN LASTRE DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE</p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione, di qualsiasi spessore per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte ; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante. euro (quattro/00)</p>	kg	4,00
Nr. 52 B.7.27/b	<p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI</p> <p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in caso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. euro (cinquantasette/20) 	cad	57,20
Nr. 53 B.7.30	<p>GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI - TUBAZIONI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO ESTERNO 125 mm E SPESSORE > 3,8 mm</p> <p>Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni in PVC ad alta durabilità di diametro variabile da 10 cm a 20 cm dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle armature con staffoni di acciaio inossidabile, complete di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno un metro sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</p> <p>b) Diametro esterno 125 mm e spessore > 3,8 mm. euro (ventiquattro/20)</p>	m	24,20
Nr. 53 B.7.30	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi e i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compreso trattamento antiossidante e verniciatura a quattromani, come indicato nelle Norme Tecniche, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc. e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (due/57)</p>	kg	2,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 B.7.31	<p>FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC DEL DIAMETRO DI 10 cm PER ALLOGGIAMENTO CAVI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi, compreso la giunzione dei giunti, pezzi speciali e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/12)</p>	m	4,12
Nr. 55 C.2.14	<p>RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTROSALDATE IN SOTTERRANEO</p> <p>Fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglia elettrosaldata regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso.</p> <p>euro (uno/40)</p>	kg	1,40
Nr. 56 C.3.20/a	<p>DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA: MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al disopra dell'arco rovescio delle gallerie cilindrate a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali o assiali ed ogni altro onere: Con materiale proveniente da cave</p> <p>euro (diciassette/50)</p>	m3	17,50
Nr. 57 C.3.21/c	<p>TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA: TUBI DI DIAMETRO INTERNO cm 40</p> <p>Tube di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere</p> <p>Tubi di diametro interno cm 40</p> <p>euro (undici/50)</p>	m	11,50
Nr. 58 C.3.22/b	<p>TUBAZIONE IN PVC RIGIDO TIPO 302 UNI CON GIUNTI A BICCHIERE - DIAMETRO ESTERNO 125 SPESSORE mm 3,8</p> <p>Tubazione in PVC rigido serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio.</p> <p>Diametro esterno 125 mm e spessore 3.8 mm.</p> <p>euro (sei/18)</p>	m	6,18
Nr. 59 C.3.25/b	<p>VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI - DATA A 3 MANI CON SPESSORE FINITO DI 0,35 mm</p> <p>Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - residuo non volatile: 65 - 70% in peso; - pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco; - massa volumica 1250 - 1300 g/l. <p>Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere:</p> <p>Data a tre mani con spessore finito di 0,35 mm</p> <p>euro (tre/80)</p>	m2	3,80
Nr. 60 C.3.31	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>euro (quattro/84)</p>	%	4,84
Nr. 61 D.1.01	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>euro (diciassette/80)</p>	m3	17,80
Nr. 62 D.1.02	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg per mq, saturata da uno strato di sabbia ; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p>euro (trentauno/10)</p>	m3	31,10
Nr. 63 D.1.03/a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - PER OGNI mc DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti , con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione e con eventuali additivi richiesti , dal progetto.</p> <p>a) per ogni mc di conglomerato compattato in opera</p> <p>euro (settantatre/80)</p>	m3	73,80
Nr. 64 D.1.04/a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - PER OGNI mc DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 D.1.04/b	<p>Norme C.R.N., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>a) per ogni mc di conglomerato compattato in opera euro (settantaotto/50)</p>	m3	78,50
Nr. 66 D.1.05/a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER: COMPATTATO PER OGNI m2 A SPESSORE DI 4 cm</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle Norme C.R.N., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:</p> <p>b) per ogni m2 e per uno spessore di 4 cm euro (tre/14)</p>	m2	3,14
Nr. 67 D.1.05/b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA - PER OGNI MC DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappeto), costituito da graniglia, sabbia e additivi, di o Ctg, mrscolati a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0.700 per mq, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione r onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:</p> <p>Per ogni mc compattato in opera. euro (novantacinque/20)</p>	m3	95,20
Nr. 68 D.1.18	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA - PER OGNI mq DI TAPPETO E SPESSORE DI 3 cm</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappeto), costituito da graniglia, sabbia e additivi, di o Ctg, mrscolati a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0.700 per mq, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione r onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:</p> <p>Per ogni mq e per uno spessore di 3 cm. euro (due/86)</p>	m2	2,86
Nr. 69 E.1.01/a	<p>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESS. DA 5 cm A 15 cm</p> <p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750Hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm e larghezza di 4.20 ml, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto.</p> <p>Si considera una produzione oraria di 70 ml, per una larghezza di fresatura di 4,20 ml e una profondità di 10 cm, pari a: 70.00ml/h x 4.20ml x 10cm = 2.940 mq/h, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una fresatura.</p> <p>Per ogni metro quadro di fresatura e per ogni cm di spessore euro (zero/27)</p>	m2*cm	0,27
Nr. 70 E.1.01/b	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE LEGGERO</p> <p>Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, "qualità e provenienza materiali", con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimborso su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.</p> <p>Telo tipo leggero di resistenza > 300 N/5 cm. euro (zero/78)</p>	m2	0,78
Nr. 71 E.1.03	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE PESANTE</p> <p>Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, "qualità e provenienza materiali", con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimborso su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Telo tipo pesante di peso superiore a 500 gr per mq e resistenza > 500 N/5 cm, anche per rivestimento pali a grande diametro. euro (uno/67)</p>	m2	1,67
Nr. 72 E.1.04	<p>GABBIONI METALLICI DOPPIA ZINCATURA E DOPPIA TORSIONE IN OPERA</p> <p>Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 in filo di ferro del diametro da mm. 2,7 a forte zincatura come previsto dalle UNI 8018 e dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n° 2078 del 27/8/1962</p> <p>In particolare la dimensione orientativa sarà di 100 x 200 cm e con altezza pari a 100 cm; il filo avrà diametro di 3,0 mm con maglia 10x8 cm; la massa della rete sarà di 9,8 kg/mc di gabbione montato. euro (due/00)</p>	kg	2,00
Nr. 73 E.1.05	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA SENZA RIEMPIMENTO</p> <p>Fornitura e posa in operadi mantellate in rete metallica, pronte per il riempimento in pietrame, realizzate a doppia torsione e forte zincatura (150 micr), con filo del diametro 2,2 mm maglia di dimensione orientativa 6 x 8 cm, dimensioni minime cm 300x200 cm con altezza di 23 cm ovvero con tasche 100x200x23 (con massa della rete 3,5 kg/mq);</p> <p>E compreso nel prezzo ogni onere di montaggio e legamento dei materassi, ed escluso solo il riempimento euro (due/00)</p>	kg	2,00
Nr. 73 E.1.05	<p>RIEMPIMENTO GABBIONI O MATERASSI METALLICI CON PIETRAMO O CIOTTOLI</p> <p>Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica, con pietrame o ciottoli duri di dimensione idonea ed uniforme, da</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 E.1.05/b	due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; E compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. euro (quarantadue/60)	m3	42,60
Nr. 75 E.1.06	RIEMPIMENTO GABBIONI O MATERASSI METALLICI CON PIETRAMO O CIOTTOLI Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica, con pietrame o ciottoli duri di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; E compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. euro (trentaotto/46)	m3	38,46
Nr. 76 E.1.06	SOVRAPPREZZO RIEMPIMENTO GABBIONI PER FACCIA VISTA A OPERA INCERTA Sovrapprezzo al riempimento di gabbioni o materassi in rete metallica per faccia vista ad opera incerta ottenuta con sistemazione a mano di pietrame tagliato ed assestato, previa idonea rinzeppatura, compreso ogni onere di cernita e taglio del pietrame, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (nove/99)	m2	9,99
Nr. 77 E.1.19/a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - DIAMETRO INTERNO 50 mm Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, e scanalatura longitudinale, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a 4,5 mm; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. Diametro interno 50 mm. euro (quattro/43)	m	4,43
Nr. 78 E.1.20/a	SOVRAPPREZZO AI TUBI DI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO 50 mm Sovrapprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a 550 mm, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 gr/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed inserimento del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. a) Diametro interno del tubo 50 mm. euro (uno/11)	m	1,11
Nr. 79 E.1.21	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CALCESTRUZZO CON TELI PVC 2 mm Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato di tessuto non tessuto di 600 gr/mq applicato al sottofondo con bottoni PVC semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. euro (dieci/10)	m2	10,10
Nr. 80 E.3.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50 x 50 Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di 50 x 50 x 20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente RCK = 25N/mm ² poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso l'elemento prefabbricato di imbocco, lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diametro di 24 mm fissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. euro (dieci/90)	m	10,90
Nr. 81 E.3.06	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di 6 cm; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. euro (ventidue/00)	m2	22,00
Nr. 82 E.4.01/c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA BORDO LATERALE - CLASSE H2 Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza da bordo laterale in acciaio, omologata ai sensi del D.M. 223/92 e successive modificazioni e integrazioni, di caratteristiche prestazionali minime indicate in progetto, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza elementi di avvio e eventuali pezzi speciali e dispositivi rifrangenti. Per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC = 288 kj - Classe H2. euro (sessanta/40)	m	60,40
Nr. 83 E.4.01/d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA BORDO LATERALE - CLASSE H3 Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza da bordo laterale in acciaio, omologata ai sensi del D.M. 223/92 e successive modificazioni e integrazioni, di caratteristiche prestazionali minime indicate in progetto, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza elementi di avvio e eventuali pezzi speciali e dispositivi rifrangenti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 E.4.02/2.b	Per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC = 463 kj - Classe H3. euro (ottanta/80)	m	80,80
Nr. 84 E.4.02/2.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA METALLICA PER BORDO PONTE - CLASSE H3 Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza da bordo ponte in acciaio, omologata ai sensi del D.M. 223/92 e successive modificazioni e integrazioni, di caratteristiche prestazionali minime indicate in progetto, retta o curva, montata su cordolo in c.a. completa di piastra e relativi dispositivi di ancoraggio, costituita da nastro a doppia o tripla onda, di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio e eventuali pezzi speciali e dispositivi rifrangenti. Per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC = 463 kj - Classe H3. euro (centoventotto/00)	m	128,00
Nr. 85 E.4.33	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA METALLICA PER BORDO PONTE - CLASSE H4 Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza da bordo ponte in acciaio, omologata ai sensi del D.M. 223/92 e successive modificazioni e integrazioni, di caratteristiche prestazionali minime indicate in progetto, retta o curva, montata su cordolo in c.a. completa di piastra e relativi dispositivi di ancoraggio, costituita da nastro a doppia o tripla onda, di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio e eventuali pezzi speciali e dispositivi rifrangenti. Per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC = 572 kj - Classe H4. euro (centosessanta/00)	m	160,00
Nr. 86 F.1.05	FORNITURA IN OPERA DI PANNELLI DI PROTEZIONE CON RETE ALTEZZA mt. 1,975 Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione da disporre a margine degli impalcati dei viadotti, costituiti da pannelli in rete a maglie quadrate da 50 mm e filo da 4 mm inseriti in telai metallici in angolare zincato a caldo 50x50x4 mm, compresi gli oneri per l'ammarrare dei montanti nella struttura dell'impalcato o il fissaggio sul bordo esterno. Altezza mt 1,975 euro (cinquantaotto/90)	m	58,90
Nr. 87 F.1.06	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. euro (uno/11)	m2	1,11
Nr. 88 G.60	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpatata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. euro (uno/35)	m2	1,35
Nr. 89 G.61.a	FORNITURA DI PORTALE PASSANTE IN ACCIAIO ZINCATO . CON INTERASSE DEI RITTI LATERALI DA 9,00 A 9,50 m Fornitura di portale passante in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a 15 mq sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a 10 m), struttura costituita con elementi a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldature ed 8 di sezione adeguata, sollecitudine max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura, zincato a caldo, previo trattamento di sgrassaggio, con copertura di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie. Ancoraggi al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati, blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati, l'acciaio di armatura delle fondazioni e il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. E' compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera, è compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L., della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. Con interasse dei ritti laterali da 9,00 a 9,50 m euro (ottomilaseicento/00)	cad	8'600,00
Nr. 89 G.61.a	FORNITURA DI PORTALE A BANDIERA IN ACCIAIO ZINCATO, CON SBRACCIO DI 5,00 m Fornitura di portale a bandiera in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a 10 mq sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a 10 m), struttura costituita con elementi a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldature ed opportunamente rinforzati, ritto verticale, spessore non inferiore a mm 6 elemento trasversale a struttura reticolare, con due coppie di correnti orizzontali, collegati mediante elementi tubolari, quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno 5.50 m di altezza sulla sottostante carreggiata, spessore dei correnti non inferiore a 4 mm collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.87, di sezione adeguata, sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura, zincato a caldo, previo trattamento di sgrassaggio, con copertura di zinco uniforme e continuo esente da scaglie e scorie. Ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati, blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati, l'acciaio di armatura delle fondazioni e il calcestruzzo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. E' compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera, è compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L., della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L.: per la determinazione del peso effettivo. Con sbraccio di 5,00 ml euro (tremilatrecentoottanta/00)</p>	cad	3'380,00
Nr. 90 G.63	<p>POSA IN OPERA DI PORTALE DI QUALSIASI TIPO, COMPRESO IL NOLEGGIO DELL'AUTOGRÙ Posa in opera di portale di qualsiasi tipo, compreso il noleggio dell'autogrù euro (milleduecentonovanta/00)</p>	cad	1'290,00
Nr. 91 H.01.c	<p>FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 90 cm CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (cl.2) Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Di lati 90 cm con pellicola ad elevata risposta luminosa (cl.2) euro (quaranta/00)</p>	cad	40,00
Nr. 92 H.02.d	<p>FORNITURA SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 90 cm CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (cl.2) Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Diametro 90 cm con pellicola ad elevata risposta luminosa (cl.2) euro (settantatre/80)</p>	cad	73,80
Nr. 93 H.05.b	<p>FORNITURA DI PANNELLI, TARGHE E SEGNALI DI DIREZIONE : CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (cl.2) Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fondazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta. Con pellicola ad elevata risposta luminosa (cl.2) euro (centoventitre/00)</p>	m2	123,00
Nr. 94 H.11.b	<p>FORNITURA DI CIPPO ETTOMETRICO A DOPPIA FACCIA VERNICIE BIANCA E SCRITTE NERE: DELLE DIMENSIONI cm 25x25 Fornitura di cippo ettometrico a doppia faccia dello spessore di 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di telaio con fondo in vernicie bianca e scritte nere: Delle dimensioni cm 25x25 euro (quindici/90)</p>	cad	15,90
Nr. 95 H.12.b	<p>FORNITURA DI CIPPO CHILOMETRICO BIFACCIALE : PER STRADE EXTRAURBANE PRINCIPALI DA cm 70x95 Fornitura di cippo chilometrico bifacciale formato da due pannelli in lamiera di alluminio 25/10 montati su apposito telaio con fondo bianco e blu in pellicola rifrangente classe 1, lettere rifrangenti bianche classe 2 e numero in schotchal nerom completo di sostegno in tubo zincato rettangolare 50x30x3, di altezza libera 2.00 ml secondo quanto previsto dall'art.129 fig II 266: Per strade extraurbane principali da cm 70x95 euro (ventinove/90)</p>	cad	29,90
Nr. 96 H.15	<p>FORNITURA DI SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO COMPLETO DI TAPPO DI CHIUSURA SUPERIORE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di 48 mm e del peso non inferiore a 3.2 kg/ml, trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. euro (sette/38)</p>	ml	7,38
Nr. 97 H.16	<p>POSA IN OPERA DI CIPPO ETTOMETRICO O CHILOMETRICO IN LAMIERA Posa in opera di cippo ettometrico o chilometrico in lamiera. euro (quarantaquattro/90)</p>	cad	44,90
Nr. 98 H.22	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALETICA STRADALE PER OGNI SEGNALE DA INSTALLARSI SU UN UNICO SOSTEGNO Posa in opera di segnaletica stradale, per ogni segnale da installarsi su un unico sostegno. euro (tre/07)</p>	cad	3,07
Nr. 99 H.26	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALETICA STRADALE PER OGNI SEGNALE DA INSTALLARSI SU 2 O PIÙ SOSTEGNI O SU OGNI PORTALE Posa in opera di segnaletica stradale per ogni segnale avente superficie maggiore a 5 mq da installarsi su 2 o più sostegni o su ogni portale. euro (cinquantanove/00)</p>	cad	59,00
Nr. 100 L.35	<p>CORDOLO FORMATO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ESTRUSO : DI SPESSORE IN TESTA NON INFERIORE A cm 10 Cordolo formato in conglomerato bituminoso a granulometria sottile attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione: di spessore in testa non inferiore a cm 10 euro (uno/82)</p>	m	1,82
Nr. 101 NP.OC.015_	<p>SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 35 PER RESISTENZA CARATTERISTICA 37 N/MMQ. SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 35 PER RESISTENZA CARATTERISTICA 37 N/MMQ. Sovrapprezzo al</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
(2.2)	calcestruzzo rek 35 n/mm ² per il confezionamento di calcestruzzo speciale di Rck 37 n/mm ² , con alte caratteristiche di durabilità, compattezza e resistenza alle aggressioni chimiche, compreso il maggior dosaggio di cemento tipo 425 e l'uso di additivi superfluidificanti per l'ottenimento della consistenza fluida e la resistenza caratteristica richiesta. Da applicarsi per ogni mc di conglomerato posto in opera anche per i lavori in sotterraneo. Per classe di esposizione XC4 (corrosione indotta da carbonatazione) euro (sei/30)	m3	6,30
Nr. 102 NP.OC.019_ (2.2)	PALI TRIVELLATI DI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA D= 1500 M Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 30 Mpa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina ed i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. euro (duecentoundici/60)	m	211,60
Nr. 103 NP.OC.028_ (2.2)	IMPALCATI DA PONTE COMPLETI, COSTITUITI DA TRAVI VARATE IN OPERA , DA SOLETTE E TRAVERSI - LUCE 25,00 MT Impalcati da ponte completi, costituiti da travi varate in opera poste a distanza da consentire la massima economia; da solette e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione del cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; in particolare gli elementi saranno così realizzati: • la soletta e i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi a cassoncino a V; • la soletta avrà spessore di cm. 30, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo avrà resistenza caratteristica non inferiore a 45Mpa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro FeB44k; • le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 55 Mpa; Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compresa il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle casserature con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento dei posacavi ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermealizzazione dell'intradosso, la posa delle barriere di sicurezza e di protezione, la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, le opere di idraulica, i giunti, gli apparecchi di appoggio e vincoli. Per ogni metro quadrato di luci da 25,00 m da misurarsi da asse pila ad asse pila e da asse spalla ad asse pila per le campate di riva. Detto prezzo verrà corrisposto come segue: a) a trave prodotta: 60% b) a trave varata: 20% c) a completamento di soletta e traversi: 20%. Prezzo al metro quadrato euro (duecentonovanta/00)	m2	290,00
Nr. 104 NP.OC.031_ (2.2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI D'APPOGGIO ANTISI ... I DI DISSIPATORE ELASTOPLASTICO CARICO VERTICALE 3000 k/N Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio antisismici mobili unidirezionali, completi di dissipatori elastoplastici per carico verticale 3000 KN. euro (quattromilacentosettantasette/90)	cad	4'177,90
Nr. 105 NP.OC.040_ (2.2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RITEGNO ANTISISMICO ELASTOPL ... PROGETTO 500 KN E FORZA DI SNERVAMENTO ORIZZONTALE 400 KN Fornitura e posa in opera di ritegno antisismico elastoplastico longitudinale. Carico di progetto 500 KN e forza di snervamento orizzontale 400 KN euro (quattromilasettantatre/60)	cad	4'073,60
Nr. 106 NP.OC.047_ (2.2)	GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA PER ESCURSIONI FRA 400 E 600 MM Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione in gomma armata per escursione fra 400 e 600 mm per impalcati di punti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato rinforzato con inserti metallici vulcanizzati, interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni. Compreso nel prezzo qualunque materiale e lavorazione necessari per fornire il giunto posto in opera completo in ogni sua parte. euro (cinquemiladuecentosette/80)	m	5'207,80
Nr. 107 NP.OC.048_ (2.2)	GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA PER ESCURSIONE FRA 600 E 800MM Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione in gomma armata per escursione fra 600 e 800 mm per impalcati di punti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato rinforzato con inserti metallici vulcanizzati, interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni. Compreso nel prezzo qualunque materiale e lavorazione necessari per fornire il giunto posto in opera completo in ogni sua parte. euro (settemilatrecentoventisette/90)	m	7'327,90
Nr. 108 NP.OC.077_ (2.2)	INTERVENTO TIPO "P1" DI RIPRISTINO DELLE SPONDE Intervento tipo "P1" di ripristino delle sponde al fine di assicurarne il rinverdimento, comprendente la fornitura e messa a dimora di salici sp. in ragione di due talee al metro quadro. (il fattore 0,66 evidenzia i due terzi della superficie)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 109 NP.OC.079_ (2.2)	<p>euro (tre/00)</p> <p>INTERVENTO TIPO "C6A" PER LA CREAZIONE DI CESPUGLIETI ARBORATI IN CORRISPONDENZA DI VIABILITA' STRADALE</p> <p>Intervento tipo "C6A" per la creazione di cespuglieti arborati in corrispondenza della viabilità stradale dismessa comprendente la fornitura e messa a dimora delle seguenti specie arboree e arbustive: ALBERI: Quercus pubescens; Ulnus minor; Cercis siliquastrum; Acer campestre; Pyrus pyraister; Malus sylvestris; ARBUSTI: Ligustrum vulgare; cornus sanguinea; Clematis vitalba; Ruscus aculeatus; Spartium junceum.</p> <p>euro (cinque/50)</p>	m2	3,00
Nr. 110 NP.OC.080_ (2.2)	<p>INTERVENTO TIPO "C6B" PER IL RIPRISTINO GEOPEDOLOGICO DELLA VIABILITA' STRADALE DISMESSA</p> <p>Intervento tipo "C6B" per il ripristino geopedologico della viabilità stradale dismessa. L'intervento prevede le seguenti fasi realizzative: eliminazione dei materiali di risulta; scarificazione dell'area con mezzo meccanico (Benfra/escavatore) per uno spessore di 80 cm; apporto di concimi chimico-organici in ragione di 50 gr/mq; erpicatura con erpice a dischi; riporto di un substrato vegetale di spessore 30 cm; aratura e fresatura; erpicatura con frangizolle.</p> <p>euro (quindici/40)</p>	m2	5,50
Nr. 111 OM.B8.19/1	<p>POZZETTI IN CALCESTRUZZO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo 300, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme e il loro disarmo, la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature.</p> <p>euro (centonovantaquattro/00)</p>	m3	194,00
Nr. 112 PA.029	<p>SABBIA COSTIPATA PER RILEVATI O RIEMPIMENTO DI CAVI</p> <p>Sabbia costipata per rilevati o riempimento di cavi, fornita da cave distanti fino a km 5,00 e stesa in opera a strati di spessore non superiore a cm 30, costipata meccanicamente per raggiungere la densità prescritta per i materiali da rilevato; compreso ogni onere per dare il rilevato o il riempimento compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (quindici/50)</p>	m3	15,50
Nr. 113 PA.036	<p>INTERVENTO TIPO "M6" - FORNITURA E MESSA A DIMORA DI (PRUGNOLO) ÷ (GINESTRA COMUNE)</p> <p>Intervento tipo "M6" comprendente la fornitura e messa a dimora delle seguenti essenze arbustive (una pianta a metro quadrato) in corrispondenza di rilevati più alti di 2 m :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prunus spinosa (Prugnolo) - Euonymus europaeus (Berretta da prete) - Crataegus monogyna (Biancospino) - Ligustrum vulgare (Ligustro) - Prunus avium (Ciliegio selvatico) - Comus mas (Corniolo) - Spartium junceum (Ginestra comune) <p>euro (cinque/95)</p>	m2	5,95
Nr. 114 PA.038	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, ecc.) zincati a caldo a 305 gr/mq, eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato (laminato, stampato, ecc) secondo i tipi e i disegni di progetto o che verranno forniti dalla Direzione Lavori. In opera compresa la verniciatura con due mani di pittura sintetica all'alluminio del colore indicato dalla D.L., previa mano di aggrappante, compreso altresì eventuali opere provvisorie: andanti, sostegni, puntelli, ecc. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (due/11)</p>	kg	2,11
Nr. 115 PA.039	<p>INTERVENTO TIPO "C1A" DI RISTRUTTURAZIONE IN AMBITO COLLINARE - ALBERI E ARBUSTI (ROVERELLA) ÷ (CLEMATIDE VITALBA)</p> <p>Intervento tipo "C1A" di ristrutturazione in ambito collinare comprendente la fornitura e messa a dimora delle seguenti specie arboree, arbustive e lianose:</p> <p>ALBERI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quercus pubescens (Roverella) - Ulmus minor (Olmo minore) - Cercis siliquastrum (Albero di Giuda) - Acer campestre (Acer campestre) - Pirus pyraister (Pero selvatico) - Malus sylvestris (Melo selvatico) <p>ARBUSTI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comus mas (Corniolo) - Crataegus monogyna (Biancospino) - Sorbus torminalis (Ciavardello) - Prunus spinosa (Prugnolo) - Ruscus aculeatus (Pungitopo) - Euonymus europaeus (Berretta da prete) - Spartum juncaum (Ginestra comune) - Ligustrum vulgare (Ligustro) <p>LIANE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clematis vitalba (Clematide vitalba) 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 PA.040	euro (cinque/95) BARRIERE BORDO GALLERIA TIPO NEW JERSEY Barriere bordo galleria tipo new jersey	m2	5,95
Nr. 117 PA.045	euro (sessantaotto/30) INTERVENTO TIPO "C2A" DI RINFOLTIMENTO IN AMBITO COLLINARE - ALBERI E ARBUSTI (ROVERELLA) ÷ (LIGUSTRO) Intervento tipo "C2A" di ristrutturazione in ambito collinare comprendente la fornitura e messa a dimora delle seguenti specie arboree e arbustive: ALBERI : - Quercus pubescens (Roverella) - Acer campestre (Acer campestre) - Quercus cerris (Cerro) - Cercis siliquastrum (Albero di Giuda) - Ulmus minor (Olmo minore) ARBUSTI : - Sorbus torminalis (Ciavardello) - Comus mas (Corniolo) - Euonymus europaeus (Berretta da prete) - Prunus spinosa (Prugnolo)- Sambucus nigra (Sambuco nero) - Crataegus monogyna (Biancospino) - Ligustrum vulgare (Ligustro)	m	68,30
Nr. 118 PA.047	euro (cinque/95) FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUSCI SAGOMATI DI CHIUSURA LATERALE DELLE TRAVI DI IMPALCATO Fornitura e posa in opera di gusci sagomati di chiusura laterale delle travi di impalcato, in calcestruzzo di cemento bianco, classe M35 con inerti rosa e pigmenti colore "terra di Siena", con superficie esterna sabbata, con armature, forme e dimensioni come da disegni di progetto: Dati in opera e comprensivi delle armature per l'ancoraggio alle strutture, della armatura metallica, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m2	5,95
Nr. 119 PA.052	euro (trenta/40) LASTRE IN CALCESTRUZZO CON RCK >30 MPa PER COPERTINE DI MURI Lastre in calcestruzzo con RCK >30 MPa per copertine di muri dello spessore di cm 8, con superficie spazzolata o sabbata, date in opera per copertine di muri, marciapiedi e simili; compresi la malta di posa, la stuccatura dei giunti e ogni altro onere per darle finite in opera.	m2	30,40
Nr. 120 PA.053	euro (venti/50) INTERVENTO TIPO "C8" PER LA COMPENSAZIONE IN AREE DI SVINCOLO - ALBERI E ARBUSTI (ALBERO DI GIUDA) ÷ (BERRETTA DA PRETE) Intervento tipo "C8" per la compensazione delle aree di svincolo comprendente la fornitura e messa a dimora delle seguenti specie arboree e arbustive: ALBERI : - Cercis siliquastrum (Albero di Giuda) - Acer campestre (Acer campestre) - Pirus pyraeaster (Pero selvatico) ARBUSTI : - Comus mas (Corniolo) - Crataegus monogyna (Biancospino) - Prunus spinosa (Prugnolo) - Spartum juncaum (Ginestra comune) - Ligustrum vulgare (Ligustro) - Euonymus europaeus (Berretta da prete)	m2	20,50
Nr. 121 PA.055	euro (tre/57) INTERVENTO TIPO "C8" PER LA COMPENSAZIONE IN AREE DI SVINCOLO - ALBERI E ARBUSTI (ALBERO DI GIUDA) ÷ (BERRETTA DA PRETE) Intervento tipo "C8" per la compensazione delle aree di svincolo comprendente la fornitura e messa a dimora delle seguenti specie arboree e arbustive: ALBERI : - Cercis siliquastrum (Albero di Giuda) - Acer campestre (Acer campestre) - Pirus pyraeaster (Pero selvatico) ARBUSTI : - Comus mas (Corniolo) - Crataegus monogyna (Biancospino) - Prunus spinosa (Prugnolo) - Spartum juncaum (Ginestra comune) - Ligustrum vulgare (Ligustro) - Euonymus europaeus (Berretta da prete)	m2	3,57
Nr. 121 PA.055	euro (tre/57) INTERVENTO TIPO "M8B" CON LA MESSA IN OPERA DI RECINZIONE E ARBUSTI - (CORNILOLO) ÷ (SANGUINELLO) Intervento tipo "M8B" comprendente la messa in opera di una recinzione tipo "Autostradale" con l'aggiunta di rete a maglia fitta (4x4 mm) sovrapposta alla precedente nella porzione più vicina al terreno per i primi 30 cm. L'intervento prevede anche la messa a dimora delle seguenti specie arbustive in ragione di due piante al metro: ARBUSTI : - Comus mas (Corniolo) - Crataegus monogyna (Biancospino) - Prunus spinosa (Prugnolo) - Sambucus nigra (Sambuco nero) - Ligustrum vulgare (Ligustro) - Euonymus europaeus (Berretta da prete) - Corylus avellana (Nocciolo) - Cornus sanguinea (Sanguinello)	m2	3,57
Nr. 121 PA.055	euro (diciassette/90) INTERVENTO TIPO "M8B" CON LA MESSA IN OPERA DI RECINZIONE E ARBUSTI - (CORNILOLO) ÷ (SANGUINELLO) Intervento tipo "M8B" comprendente la messa in opera di una recinzione tipo "Autostradale" con l'aggiunta di rete a maglia fitta (4x4 mm) sovrapposta alla precedente nella porzione più vicina al terreno per i primi 30 cm. L'intervento prevede anche la messa a dimora delle seguenti specie arbustive in ragione di due piante al metro: ARBUSTI : - Comus mas (Corniolo) - Crataegus monogyna (Biancospino) - Prunus spinosa (Prugnolo) - Sambucus nigra (Sambuco nero) - Ligustrum vulgare (Ligustro) - Euonymus europaeus (Berretta da prete) - Corylus avellana (Nocciolo) - Cornus sanguinea (Sanguinello)	m	17,90
Nr. 122 PA.061	euro (diciassette/90) DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA DI FIUME O PIETRISCO DI CAVA Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/80 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della guaina o del pietrisco e l'assettamento con il pestello meccanico. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera dovranno essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica.	m	17,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (diciassette/60)	m3	17,60
Nr. 123 PA.083	Tubi prefabbricati a sezione circolare in calcestruzzo vi ... ametro interno di 1.500 mm spess. minimo in chiave 195 mm Tubi prefabbricati a sezione circolare in calcestruzzo vi ... ametro interno di 1.500 mm spess. minimo in chiave 195 mm euro (centoquarantatre/00)	ml	143,00
Nr. 124 PA.104	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro euro (zero/37)	kg	0,37
Nr. 125 PA.119	RIVESTIMENTO DI FOSSI DI GUARDIA CON ELEMENTI PREFABBRICATI Rivestimento di fossi di guardia mediante la fornitura e posa in opera di cunette trapezoidali prefabbricate, di sezione utile non inferiore a mq 0.42 con pareti non inferiore a cm 3, compresa la preparazione del piano di posa, compreso l'allontanamento in calcestruzzo dosato a q.li 2 e la successiva siglatura degli elementi euro (quaranta/40)	m	40,40
Nr. 126 PA.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO WATER-STOP IN PVC Fornitura e posa in opera di profilati in resine viniliche termoplastiche a base di PVC del tipo water-stop, idonei ad assicurare la perfetta tenuta dell'acqua dei giunti delle strutture, compresi e compensati anche gli oneri per l'ancoraggio nelle strutture stesse, le eventuali sigillature con mastice bituminoso colato a freddo e quantaltro occorre. euro (quattordici/20)	m	14,20
Nr. 127 PA.128	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI PRIMO IMPIANTO O IN RIPASSO, PER STRISCE DI LARGHEZZA cm 15 NUOVO IMPIANTO Segnaletica orizzontale di primo impianto o in ripasso, in strisce semplici o affiancate eseguita con materiale termospruzzato plastic perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1.5 e avente valore antiskid di 45/50 unità SRT compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per strisce di larghezza cm 15 nuovo impianto euro (zero/37)	m	0,37
Nr. 128 PA.151	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC SERIE PESANTE Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante per fognature (Norme UNI 7443/85 tipo 303/2) compreso la sigillatura dei giunti con mastici adatti e i raccordi di immissione o raccordi in curva realizzati con pezzi speciali, sono esclusi dal prezzo lo scavo, l'eventuale rivestimento in calcestruzzo o altro materiale quali sabbia o pietrisco, compreso invece il solo rinterro con lo stesso materiale di scavo. euro (uno/45)	ml*cm	1,45
Nr. 129 PA.157	TUBAZIONI IN PVC RIGIDO, SERIE NORMALE UNI 10972, PER PLUVIALI Ø 100 sp 1,7 mm Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quantaltro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su soletta, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm), D x s = 100 x 1,7. Valutazione a metro di tubazione posta in opera. euro (nove/25)	m	9,25
Nr. 130 PA.169	TUBO FILTRANTE MICROFESSURATO IN PVC RIGIDO Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4.5, dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere euro (tredici/80)	m	13,80
Nr. 131 PA.172	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO, IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Grigliati tipo elettroforgiato, in acciaio zincato a caldo, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita euro (due/57)	kg	2,57
Nr. 132 PA.181	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO DI NUOVO IMPIANTO LARGHEZZA 15 cm. Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali, rette o curve, realizzate con materiale termospruzzato plastico di qualsiasi colore a immediata essiccazione, contenente microsferi rifrangenti, applicato alla temperatura di 200° C, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsferi con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1.5 e avente valore antiskid di 45/50 unità SRT, compreso ogni onere necessario per il pilotaggio del traffico. Per strisce continue e discontinue da 15 cm di larghezza. euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 133 PA.182	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO DI NUOVO IMPIANTO LARGHEZZA 25 cm. Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali, rette o curve, realizzate con materiale termospruzzato plastico di qualsiasi colore a immediata essiccazione, contenente microsferi rifrangenti, applicato alla temperatura di 200° C, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsferi con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1.5 e avente valore antiskid di 45/50 unità SRT, compreso ogni onere necessario per il pilotaggio del traffico.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Per strisce continue e discontinue da 25 cm di larghezza. euro (due/30)	m	2,30
Nr. 134 PA.183	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto, per strisce di arresto, frecce, zebrature, iscrizioni Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto, per strisce di arresto, frecce, zebrature, iscrizioni euro (sette/38)	m2	7,38
Nr. 135 PA.201	TRITUBO IN PHED, CLASSE PN10, PER IL PASSAGGIO E LA PROTEZIONE DI CAVI IN FIBRA OTTICA: TRITUBI DA 5 mm. Tritubo in PHED, classe PN10, per il passaggio e la protezione dei cavi in fibra ottica nelle installazioni interrato, con conduttore metallico di identificazione a scavo chiuso e costolature interne in rilievo (24.30 o 33), posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto a una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: le giunzioni; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quantaltro occorre per dare il lavoro finito. Tritubi da 50 mm. euro (undici/30)	m	11,30
Nr. 136 PA.229	DISPERSIONE DI TERRA IN CORDA DI RAME NUDO: DELLA SEZIONE DI 50 mmq Dispersione di terra in corda di rame nudo con diametro dei fili elementari non inferiore a 1.8 mm fornita e posta in opera entro scavo già predisposto escluso l'onere per l'apertura e la richiusura dello stesso; della sezione di 50 mmq euro (due/41)	m	2,41
Nr. 137 PA.230	DERIVAZIONE DI TERRA DA CONDUTTORE PRINCIPALE IN RAME. PER CONDUTTORE PRINCIPALE DELLA SEZIONE DI 50 mmq. Derivazione di terra da conduttore principale in rame effettuata mediante connettore in rame a compressione. Per conduttore principale della sezione di 50 mmq. euro (cinque/28)	n.	5,28
Nr. 138 PA.231	NODO DI DERIVAZIONE (COLLETTORE) PER IMPIANTO IN TERRA, POSTO IN OPERA MEDIANTE ZANCHE FISSATE ALLA MURATURA Nodo di derivazione (collettore) per impianto di terra in rame 40x5 mm lunghezza 250 mm forato e completo di quattro bulloni in acciaio inox fornito e posto in opera mediante zanche fissate alla muratura. euro (tredici/90)	n.	13,90
Nr. 139 PA.234	REALIZZAZIONE DI POZZATTO PER PICCHETTO DI TERRA DELLE DIMENSIONI 40x40x40 cm Realizzazione di pozzatto per picchetto di terra delle dimensioni di 40x40x40 cm in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera, completo di chiusino in calcestruzzo. Compresa l'esecuzione dello scavo, la posa o il getto del pozzetto, la costipazione e sistemazione del terreno circostante e il trasporto dei materiali di risulta a discarica. euro (quarantatre/60)	n.	43,60
Nr. 140 PA.244	Cabine CE5 - 3° Lotto dimensioni 3.30 x 2.80 m. Cabine CE5 - 3° Lotto dimensioni 3.30 x 2.80 m. euro (seimilanovanta/00)	n.	6'090,00
Nr. 141 PA.257	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO +QD/PC1. CONFORME AGLI ELABORATI DI PROGETTO Fornitura e posa in opera di quadro +QD/PC1. Conforme agli elaborati di progetto euro (quattromilatrecentoventi/00)	n.	4'320,00
Nr. 142 PA.262	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO +QSC PER CABINE GALLERIA. CONFORME AGLI ELABORATI DI PROGETTO Fornitura e posa in opera di quadro +QSC per cabine galleria. Conforme agli elaborati di progetto euro (milleseicentosestanta/00)	n.	1'670,00
Nr. 143 PA.264	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO +QD/UPS. CONFORME AGLI ELABORATI DI PROGETTO Fornitura e posa in opera di quadro +QD/UPS. Conforme agli elaborati di progetto euro (quattromilacentodieci/00)	n.	4'110,00
Nr. 144 PA.270	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ +UPS DA 60 KVA. CONFORME AGLI ELABORATI DI PROGETTO Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità +UPS da 60 KVA. Conforme agli elaborati di progetto euro (diecimilacento/00)	n.	10'100,00
Nr. 145 PA.275	SCARICATORE TRIFASE DI ESTENSIONE PER CIRCUITI 230/400 V Scaricatore trifase di estensione per circuiti 230/400 V c.c. con tensione massima di limitazione (onda 1.2/50 e Icc 100 A) fino a 900 V (fase/neutro) e fino a 1300 V (fase/terra)- Capacità transitoria limite di scarica di 10 KA (onda 8/20), in esecuzione modulare o da esterno. Fornito e posto in opera euro (duecentoquarantadue/00)	n.	242,00
Nr. 146 PA.276	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI ALLACCIAMENTO Fornitura e posa in opera di cassetta di allacciamento rete trifase per la protezione di linee d'alimentazione da fulminazione e da sovratensioni, anche con scariche dirette (nella categoria di sovratensioni IV secondo DIN VDE 00110-1: 1997-04). Tensione residua L---PE < 1,5kV - Tensione residua L---N < 700V - Tensione residua N--PE <1,5 kV euro (quattrocentodiciassette/00)	n.	417,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 147 PA.278	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE IP65 COMPLETA DI DUE TUBI FLUORESCENTI DA 36W</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera in policarbonato autoestinguente IP65 completa di due tubi fluorescenti da 36W</p> <p>euro (trentauno/60)</p>	n.	31,60
Nr. 148 PA.281	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPLESSO AUTONOMO PER LUCE (SA) 1X18W - IP65 - CLASSE ISOLAMENTO II, AUTONOMIA 2 ORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso autonomo per luce di sicurezza permanente (SA) 1x18W - IP65 - classe isolamento II, autonomia 2 ore</p> <p>euro (quarantadue/60)</p>	n.	42,60
Nr. 149 PA.282	<p>PUNTI DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE</p> <p>Punti di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale.</p> <p>sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1.5; le scatole portafrutto, il frutto, gli stop, le viti di fissaggio, i colari, le curve.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (diciotto/40)</p>	n.	18,40
Nr. 150 PA.284	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA FORZA MOTRICE, COMPRESA LA CONDUTTURA E I CAVI DI ALIMENTAZIONE DA 16A 2P+T.</p> <p>Fornitura e posa in opera di presa forza motrice tipo industriale, entro cassetta in materiale plastico autoestinguente, interruttore di blocco e fusibile di protezione. Completa di spina CEE IP55. Compresa la conduttura e i cavi di alimentazione da 16A 2P+T.</p> <p>euro (ottantauno/70)</p>	n.	81,70
Nr. 151 PA.286	<p>ESTINTORE A CO2 DA 5 Kg OMOLOGATO CLASSE BCF, ADATTO PER CABINE ELETTRICHE.</p> <p>Estintore a CO2 da 5 Kg omologato classe BCF, adatto per cabine elettriche.</p> <p>euro (centododici/00)</p>	n.	112,00
Nr. 152 PA.287	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN SET DI ACCESSORI PER CABINE - GUANTI DIELETTRICI; - CASSETTA DI PRIMO SOCCORSO.</p> <p>Fornitura e posa in opera di un set di accessori per cabine; - rastrelliere per leve di manovra, cartelli monitori e di pericolo; - schemi elettrici unifilari; - lampade di emergenza portatili; - tappeti isolanti; - guanti dielettrici; - cassetta di primo soccorso.</p> <p>euro (trecentocinquantanove/00)</p>	n.	359,00
Nr. 153 PA.288	<p>CENTRALE MODULARE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI</p> <p>Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica. Con logica a microprocessore per la gestione a due linee, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 9 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici e ottici.</p> <p>Sono compresi: l'alimentatore, gli scaricatori di sovratensione in ingresso linea di alimentazione, il caricabatterie, le batterie in tampone, la tastiera di programmazione, il display, le staffe, i necessari fissaggi e i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera.</p> <p>E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionale.</p> <p>euro (ottocentotrentaquattro/00)</p>	n.	834,00
Nr. 154 PA.289	<p>RILEVATORE DI FUMO ANALOGICO INDIRIZZATO COMPLETO DI ZOCCOLO</p> <p>Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla qualità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta. Completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore.</p> <p>E' compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (cinquantasei/70)</p>	n.	56,70
Nr. 155 PA.290	<p>SIRENA DI ALLARME CON LAMPEGGIATORE AUTOPROTETTA</p> <p>Sirena di allarme con lampeggiatore autoprotetta alimentata a 24 Volt c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentatore, la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e degli accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte e il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p> <p>euro (settantaotto/70)</p>	n.	78,70
Nr. 156 PA.291	<p>PULSANTE DI ALLARME A ROTTURA VETRO</p> <p>Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto a azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta, completo di martelletto. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quant'altro occorre per dare lavoro finito</p> <p>euro (quarantanove/40)</p>	n.	49,40
Nr. 157 PA.292	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA ANTINTRUSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema antintrusione per cabine elettriche. Nel prezzo si intendono compresi i cavi, i collegamenti, la programmazione, gli accessori, le minuterie, la messa in servizio e quant'altro occorra per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (milletrecentosessanta/00)</p>	n.	1'360,00
Nr. 158 PA.293	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTRATTORE D'ARIA DA PARETE, CON SERRANDINE APERTURA/CHIUSURA, PORTATA 500-750 mc/h</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria da parete, con carcassa in ABS, ventilatore centrifugo o assiale, serrandine apertura/chiusura, portata 500-750 mc/h euro (centonovantaquattro/00)	n.	194,00
Nr. 159 PA.296	POZZETTO 60 X 60 X 60 cm Pozzetto 60 X 60 X 60 cm euro (settantasei/20)	n.	76,20
Nr. 160 PA.297	POZZETTO 80 X 80 X 140 cm Pozzetto 80 X 80 X 140 cm euro (centoottantacinque/00)	n.	185,00
Nr. 161 PA.298	POZZETTO 80 X 125 X 125 cm Pozzetto 80 X 125 X 125 cm euro (duecentosettantauno/00)	n.	271,00
Nr. 162 PA.299	POZZETTO 150 X 150 X 150 cm Pozzetto 150 X 150 X 150 cm euro (trecentoventisei/00)	n.	326,00
Nr. 163 PA.300	CAVIDOTTO RIGIDO IN PVC SERIE MEDIA POSATO AD ALTEZZA NON IFERIORE A 50 cm DAL PIANO STRADALE. DIAMETRO ESTERNO 125 mm. Cavidotto rigido in PVC serie media dotato di resistenza allo schiacciamento 750N, conforme a Norme CEI EN 50086 con marchio MQ. Fornito e posto in opera, compresi pezzi speciali, entro scavo predisposto a una profondità non inferiore a 50 cm dal piano stradale. Diametro esterno 125 mm. euro (due/72)	m	2,72
Nr. 164 PA.303	FORNITURA E POSA DI TUBO GAS SERIE MEDIA IN ACCIAIO ZINCATO, COMPLETO DI RACCORDI E PEZZA SPECIALI DEL DIAMETRO DI 2" Fornitura e posa di tubo gas serie media in acciaio zincato a caldo saldato con procedimento Fretz-Moon, avente superficie interna perfettamente liscia (UNI 4148). Completo di raccordi e pezzi speciali del diametro di 2" euro (tredici/40)	m	13,40
Nr. 165 PA.304	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALA IN ACCIAIO INOX AISI, DELLA LARGHEZZA DI 200 mm. Fornitura e posa in opera di canala in acciaio inox AISI 316L, completa di supporti, curve, giunzioni, riduzioni e derivazioni della larghezza di 200 mm. euro (quattordici/90)	m	14,90
Nr. 166 PA.308	ESECUZIONE DI TERMINALE UNIPOLARE MT DA INTERNO, PER CAVI DELLA SEZIONE DI 1X50. Esecuzione di terminale unipolare MT da interno, autorestringente o termorestringente per cavi di media tensione a isolante estruso o in carta impregnata a miscela non migrante con tensione fino a 24kV. Comprensiva della fornitura di tutti i necessari accessori di confezionamento, dei connettori a staffa di supporto; per cavi della sezione di 1x50. euro (quarantasette/10)	n.	47,10
Nr. 167 PA.310	CAVO FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV NON PROPAGANTE LA FIAMMA; DELLE SEGUENTI SEZIONI : "FG7R 0.6/1 SEZIONE 1x6. Cavo FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Norme CEI 20-13. 20-22 II. 20-35. 20-37 I). Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista, incassate o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Comprensivo di morsetti, capicorda e loro collegamento; delle sesuenti sezioni."FG7R 0.6/1 sezione 1x6. euro (zero/82)	m	0,82
Nr. 168 PA.311	CAVO FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV NON PROPAGANTE LA FIAMMA; DELLE SEGUENTI SEZIONI : "FG7R 0.6/1 SEZIONE 1x10. Cavo FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Norme CEI 20-13. 20-22 II. 20-35. 20-37 I). Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista, incassate o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Comprensivo di morsetti, capicorda e loro collegamento; delle sesuenti sezioni."FG7R 0.6/1 sezione 1x10. euro (uno/06)	m	1,06
Nr. 169 PA.312	CAVO FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV NON PROPAGANTE LA FIAMMA; DELLE SEGUENTI SEZIONI : "FG7R 0.6/1 SEZIONE 1x16. Cavo FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Norme CEI 20-13. 20-22 II. 20-35. 20-37 I). Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista, incassate o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Comprensivo di morsetti, capicorda e loro collegamento; delle sesuenti sezioni."FG7R 0.6/1 sezione 1x16. euro (uno/31)	m	1,31
Nr. 170 PA.313	CAVO FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV NON PROPAGANTE LA FIAMMA; DELLE SEGUENTI SEZIONI : "FG7R 0.6/1 SEZIONE 1x25. Cavo FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Norme CEI 20-13. 20-22 II. 20-35. 20-37 I). Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista, incassate o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Comprensivo di morsetti, capicorda e loro collegamento; delle sesuenti sezioni."FG7R 0.6/1 sezione 1x25. euro (uno/67)	m	1,67
Nr. 171 PA.314	CAVO FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV NON PROPAGANTE LA FIAMMA; DELLE SEGUENTI SEZIONI : "FG7R 0.6/1 SEZIONE 1x35.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 172 PA.315	Cavo FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Norme CEI 20-13. 20-22 II. 20-35. 20-37 I). Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista, incassate o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Comprensivo di morsetti, capicorda e loro collegamento; delle sesuenti sezioni."FG7R 0.6/1 sezione 1x35. euro (due/05)	m	2,05
Nr. 173 PA.319	CAVO FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV NON PROPAGANTE LA FIAMMA; DELLE SEGUENTI SEZIONI : "FG7R 0.6/1 SEZIONE 1x50. Cavo FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Norme CEI 20-13. 20-22 II. 20-35. 20-37 I). Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista, incassate o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Comprensivo di morsetti, capicorda e loro collegamento; delle sesuenti sezioni."FG7R 0.6/1 sezione 1x50. euro (due/55)	m	2,55
Nr. 174 PA.334	CAVO FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV NON PROPAGANTE LA FIAMMA; DELLE SEGUENTI SEZIONI : "FG7R 0.6/1 SEZIONE 2x2,5. Cavo FG7R 0.6/1 kV o FG7OR 0.6/1 kV non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Norme CEI 20-13. 20-22 II. 20-35. 20-37 I). Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista, incassate o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Comprensivo di morsetti, capicorda e loro collegamento; delle sesuenti sezioni."FG7R 0.6/1 sezione 2x2,5. euro (zero/80)	m	0,80
Nr. 175 PA.341	CAVO FG10M1 0.6/1 kV NON PROPAGANTE LA FIAMMA E L'INCENDIO; DELLE SEGUENTI SEZIONI : FG10M1 0.6/1 SEZIONE 1x25. Cavo FG10M1 0.6/1 kV non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di fumi opachi opachi, di gas tossici e corrosivi (Norme CEI 20-22 II. 20-35. 20-37. 20-38). Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista, incassate o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Comprensivo di morsetti, capicorda e loro collegamento; delle sesuenti sezioni: FG10M1 0.6/1 sezione 1x25. euro (uno/75)	m	1,75
Nr. 176 PA.344	CAVO SCHERMATO FG7H2OR O FG7H2OR 0.6/1kV NON PROPAGANTE LA FIAMMA DELLE SEGUENTI SEZIONI : FG7H2OR 0.6/1 SEZIONE 3x2.5 Cavo schermato FG7H2OR o FG7H2OR 0.6/1kV non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Norme CEI 20-13. 20-22/II. 20-35. 20-37/I). Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista, incassate o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Comprensivo di morsetti, capicorda e loro collegamento; delle seguenti sezioni: FG7H2OR 0.6/1 sezione 3x2.5 euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 177 PA.355	CAVO SCHERMATO FG7H2OR O FG7H2OR 0.6/1kV NON PROPAGANTE LA FIAMMA DELLE SEGUENTI SEZIONI : FG7H2OR 0.6/1 SEZIONE 12x2.5 Cavo schermato FG7H2OR o FG7H2OR 0.6/1kV non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Norme CEI 20-13. 20-22/II. 20-35. 20-37/I). Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista, incassate o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Comprensivo di morsetti, capicorda e loro collegamento; delle seguenti sezioni: FG7H2OR 0.6/1 sezione 12x2.5 euro (due/82)	m	2,82
Nr. 178 PA.359	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FIBRA OTTICA MULTIMODALE 9/125 A 12 FIBRE Fornitura e posa in opera di fibra ottica multimodale 9/125 a 12 fibre euro (due/36)	m	2,36
Nr. 179 PA.360	TARGHETTE PER NUMERAZIONE DI CORPI ILLUMINANTI IN GALLERIA AD UN'ALTEZZA DI 3,5mt DAL PIANO STRADALE O MARCIAPIEDE Targhette per numerazione di corpi illuminanti in galleria realizzate in policarbonato verniciato e pantografato, o in alluminio anodizzato inciso. Dimensioni assimilabili a 75x150 mm, fornite e poste in opera sulla parete della galleria a un'altezza di 3,5 mt dal piano stradale o marciapiede euro (uno/89)	n.	1,89
Nr. 180 PA.409	ESECUZIONE DI GIUNTO A FREDDO DA ESEGUIRE MEDIANTE CLIPS PER IL COLLEGAMENTO DEL CORPO ILLUMINANTE IN GALLERIA Esecuzione di giunto a freddo da eseguire mediante clips a pressione, previa spellatura dei cavi, restaurata con uno strato autoglomerante e successivo strato con nastro resistente all'invecchiamento, per derivazione dalla linea. Compresa l'applicazione di presa e spina di tipo a stagno per il collegamento del corpo illuminante in galleria euro (quindici/20)	n.	15,20
Nr. 181 PA.410	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROLLORE PROGRAMMABILE DENOMINATO PLC 1.2.3.4.PLC.SV. PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di controllore programmabile denominato PLC 1.2.3.4.PLC.SV. per illuminazione euro (quattromilatrecentoquaranta/00)	n.	4'340,00
Nr. 182 PA.414	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROLLORE PROGRAMMABILE DENOMINATO PLC 1.2 PER VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di controllore programmabile denominato PLC 1.2 per ventilazione euro (cinquemilaseicentossanta/00)	n.	5'660,00
Nr. 182 PA.414	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITÀ RIO UBICATE NELLE CABINE, CONFORME CON GLI ELABORATI DI PROGETTO Fornitura e posa in opera di unità RIO ubicate nelle cabine, conforme con gli elaborati di progetto euro (cinquemilasettecento/00)	n.	5'700,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 183 PA.415	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PC DI SUDDIVISIONE Fornitura e posa in opera di PC di suddivisione completo di sistema SCADA e SW di sviluppo applicativo di supervisione, completo di video, stampante, tastiera e mouse da installare in cabina CE4. Il tutto conforme agli elaborati di progetto euro (quindicimilacento/00)	n.	15'100,00
Nr. 184 PA.416	FORNITURA E POSA IN OPERA, IN ARMADIO DI RETE DEL NODO 1/2/3/5/6/7/8/2A Fornitura e posa in opera, in armadio di rete del NODO 1/2/3/5/6/7/8/2A. Completo e funzionante così composto: - Armadio con kit per il montaggio di apparecchiature a rack 19** di adeguate dimensioni con portella anteriore trasparente. - Patch Panel di attestazione delle fibre ottiche (rete trasmissione dati e sottorete). - Dispositivo di interfaccia sottorete per i PLCs di controllo ventilazione. - Alimentatore a 24 Vcc. - Apparecchiatura di rete trasmissione dati e schede di interfaccia. Il tutto conforme agli elaborati di progetto euro (ventiottomila/00)	n.	28'000,00
Nr. 185 PA.423	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RILEVATORE DI LUMINOSITÀ 70x70x70 PREDISPOSTO, ESCLUSO BASAMENTO E OPERA DI SCAVO Fornitura e posa in opera di rilevatore di luminosità per comando e controllo di circuiti di illuminazione delle gallerie adibite a traffico veicolare, completo di palo di sostegno fornito e posto in opera su basamento da 70x70x70 predisposto, escluso basamento e opera di scavo euro (milleduecento/00)	n.	1'200,00
Nr. 186 PA.630	MUFFOLA DI DERIVAZIONE STAGNA Esecuzione di muffola di derivazione stagna mediante giunti a compressione a nastro autovulcanizzante, compresa la fornitura dei materiali. euro (trentaquattro/80)	cad	34,80
Nr. 187 PA.632	CAVO TIPO N07G9-K ATOSSICO - SEZIONE DI 35 mm2 Fornitura e posa in opera di cavo per linee di terra alimentazione del tipo NO7G9-K di colore giallo-verde, isolato in elastomerico reticolato di qualitàG9 non propagante l'incendio e a ridottissima emissione di gas tossici e corrosivi in conformità alle norme CEI 20-38 e 30-22, escluso l'onere della fascettatura per posa di uno o più cavi su fune d'acciaio predisposta. Della sezione di 35 mm2 euro (due/34)	m	2,34
Nr. 188 PA.633	CAVO TIPO N07G9-K ATOSSICO - SEZIONE DI 50 mm2 Fornitura e posa in opera di cavo per linee di terra alimentazione del tipo NO7G9-K di colore giallo-verde, isolato in elastomerico reticolato di qualitàG9 non propagante l'incendio e a ridottissima emissione di gas tossici e corrosivi in conformità alle norme CEI 20-38 e 30-22, escluso l'onere della fascettatura per posa di uno o più cavi su fune d'acciaio predisposta. Della sezione di 50 mm2 euro (due/84)	m	2,84
Nr. 189 PA.634	CAVO BUTILTENAX - SEZIONE DI 4x16 mm2 Fornitura e posa in opera di cavo butiltenax rivestito in gomma butilica FG70R/4, tensione di prova 4000 V, escluso l'onere della fascettatura per posa di uno o più cavi su fune d'acciaio predisposta. Della sezione di 4x16 mm2 euro (tre/18)	m	3,18
Nr. 190 PA.635	CAVO FG10 ATOSSICO - SEZIONE DI 4x10 mm2 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10 OMI 0.6/1 kV, con conduttori flessibili in rame isolati in gommadi qualità G10, sotto guaina di tipo non propagante l'incendio, antifiamma e a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi, in conformità alle norme CEI 20-22/II, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45, escluso l'onere della fascettatura per posa di uno o più cavi su fune d'acciaio predisposta. Della sezione di 4x10 mm2 euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 191 PA.640	QUADRO DI COMANDO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE GALLERIE Fornitura e posa in opera di nuovo quadro di comando, automazione e protezione impianto illuminazione gallerie composto, montato e cablato con tutte le apparecchiature necessarie all'esercizio dell'impianto : - armadio in materiale isolante Vinker o conchiglia con equipaggiamento modulare e portella IP55; - contatori quadripolari di potenza da 60A; - interruttori attomai magnetotermici da 63A, potere di INTERRUZIONE 40KA; - sezionatori modulari di potenza; - fotocellula; - contatore per ogni linea; - gruppo di strumentazione con amperometro e TA per ogni linea e un volmetro con commutatore sulle 3 fasi; - interruttore generale scatolato quadripolare da 100/125A a 250/320A; - barratura. Compreso il collegamento delle vecchie linee con rispettiva colorazione e ogni altro onere che si ritenga necessario per dare l'opera funzionante e sicura a regola d'arte. euro (quattordicimilaottocento/00)	a corpo	14'800,00
Nr. 192 PA.641	QUADRO DI COMANDO PER IMPIANTO ILLUMINAZIONE SVINCOLI Quadro di comando per singoli impianti di illuminazione, svincoli, con potenza non superiore a 10 KV, dati in apposito contenitore		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>in ABS o vetroresina installato all'esterno, su apposito basamento in calcestruzzo. Misure non inferiori a mm 800x500x300, completo di portello apribile a cerniera, lucchettabile. All'interno le seguenti apparecchiature :</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore generale differenziale magnetotermico fino a 4x47 A; - n° 1 interruttore magnetotermico per ogni circuito dell'impianto, per un massimo di n° 3 circuiti; - teleruttore di avviamento; - trasformatore per circuito servizi; - deviatore pe circuito automatico e manuale; - contatore di funzionamento circuito; - morsettiera per collegamento cavi; - messa a terra. <p>euro (quattromilacinquecentonovanta/00)</p>	cad	4'590,00
Nr. 193 PA.642	<p>ARMADIO STAGNO PER GRUPPI MISURA Fornitura e posa in opera di armadio stagno montato con i quadro di comando per il contenimento del gruppo di misura E.N.E.L. euro (duecentonove/00)</p>	cad	209,00
Nr. 194 PA.643	<p>ZOCCOLINO PER ARMADIO IN VETRORESINA Zoccolino per armadio realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360. Posto in opera come supporto agli armadi, compresi gli oneri per gli scassi e i ripristini del terreno e i relativi fissaggi allo stesso escluso il pozzetto; posto in opera a perfetta regola d'arte. Per misura di profondità assimilabile a mm 400. euro (sessantaquattro/90)</p>	cad	64,90
Nr. 195 PA.646	<p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare completo di elemento fotosensibile con possibilità di regolazione da 10 a 150 lux per il comando degli impianti di illuminazione esterna. euro (novantaquattro/20)</p>	cad	94,20
Nr. 196 PA.656	<p>CANALETTA METALLICA DA 200x75 PER SOSTEGNO CAVI Fornitura e posa in opera di canaletta metallica in lamiera forata, acciaio inox AISI 304 secondo norme CEI delle dimensioni minimi 200x75 mm, spessore 1,5 mm calcolata per sostenere con ampio margine di sicurezza i cavi elettrici e i corpi illuminanti, compreso ogni onere. euro (quattordici/90)</p>	m	14,90
Nr. 197 PA.657	<p>STAFFE IN ACCIAIO INOX AISI 304 PER FISSAGGIO CORPO ILLUMINANTE Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio zincato a caldo per fissaggio corpo illuminante alla canale metallica compresa bulloneria, e ogni altro onere euro (ventitre/50)</p>	cad	23,50
Nr. 198 PA.658	<p>STAFFE IN ACCIAIO ZINCATO FISSAGGIO CANALA IN CALOTTA GALLERIA Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio inox AISI 304 per fissaggio della canale metallica alla calotta della galleria, regolabile in altezza, compresa bulloneria, tasselli a espansione e ogni altro onere. euro (ventinove/00)</p>	cad	29,00
Nr. 199 PA.661	<p>SCAVO SU TERRENO PER INTERRAMENTO CAVI ELETTRICI, OLTRE m 1,10 Esecuzione di scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza per interrimento cavi elettrici compreso il successivo rinterro con materiale arido e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Per profondità di scavo superiore a m 1,10 euro (quattro/91)</p>	cad	4,91
Nr. 200 PA.662	<p>BASAMENTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO 1.00x1.00x1.00 Costruzione di basamento in conglomerato cementizio classe 250, delle dimensioni non inferiori a m 1.00x1.00x1.00, per il sostegno dei pali, completo di tubo fodera, compresi: scavo, fornitura materiali, casseformi, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e ogni onere necessario. euro (cinquantacinque/90)</p>	m3	55,90
Nr. 201 PA.665	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO TRONCO CONICO A STELO DRITTO H = 10.80 Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a stelo dritto, in blocco di fondazione già predisposto, ricavato da tubo saldato in acciaio avente carico di rottura non inferiore a 410 N/mm² (tipo Fe 42 UNI 7901), bitumato internamente, compresa la verniciatura del palo con due mani di smalto a olio previa mano di antiruggine, forature, dado di messa a terra, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione e asola per alloggiamento della cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni singolo palo con le caratteristiche di seguito indicate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - D = diametro alla base in mm - SM = spessore minimo del palo in MM - H = altezza totale in metri <p>D = 139,70 - SM = 3,80 - H = 10,80 euro (centoottantasette/00)</p>	cad	187,00
Nr. 202 PA.708	<p>Fornitura e posa di materiale arido Fornitura e posa di materiale arido euro (sei/00)</p>	m3	6,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 203 PA.714	TRINCEA DRENANTE 1,00x3,50 TUBAZIONE DRENANTE DIAM. 200 Trincea drenante 1,00x3,50 tubazione drenante diam. 200 euro (quindici/53)	m	15,53
Nr. 204 PA.715	TRINCEA DRENANTE 1,00x3,50 TUBAZIONE DRENANTE DIAM. 800 Trincea drenante 1,00x3,50 tubazione drenante diam. 800 euro (sessantadue/21)	m	62,21
Nr. 205 PA.716	DECANTATORE-SEPARATORE DI IDROCARBURI DELLA PORTATA TRATTATA DI 80 lt/sec Decantatore-separatore di idrocarburi della portata trattata di 80 lt/sec euro (ventimilaquattrocento/00)	cad	20'400,00
Nr. 206 PA.718	CANALETTA PREFABBRICATA IN CAV. RCK MPA, DELLE DIMENSIONI cm 60X65/84 Canaletta prefabbricata in cav. RCK MPa, delle dimensioni cm 60X65/84 euro (diciassette/00)	m	17,00
Nr. 207 PA.736	POSA IN OPERA DI MENSOLA PER SOSTEGNO DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IN SOMMITÀ A STELI DI PALI Posa in opera di mensola per sostegno di apparecchio di illuminazione in sommità a steli di pali, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso, compreso ogni onere e magistero per dare compiuto l'opera a perfetta regola d'arte e a qualsiasi altezza. euro (centoquarantatre/00)	cad	143,00
Nr. 208 PAE222.001 a	SOVRAPPREZZO AI PREZZI DI PALI TRIVELLATI PER UTILIZZO DI CALCESTRUZZO CON Rck NON INFERIORE A 40 MP- Diametro 800 mm SOVRAPPREZZO AI PREZZI DI PALI TRIVELLATI PER UTILIZZO DI CALCESTRUZZO CON Rck NON INFERIORE A 40 MPa E CLASSE DI ESPOSIZIONE XA2. a) Diametro 800 mm. euro (nove/53)	ml	9,53
Nr. 209 PAE222.001 b	SOVRAPPREZZO AI PREZZI DI PALI TRIVELLATI PER UTILIZZO DI CALCESTRUZZO CON Rck NON INFERIORE A 40 MP- Diametro 1200 mm SOVRAPPREZZO AI PREZZI DI PALI TRIVELLATI PER UTILIZZO DI CALCESTRUZZO CON Rck NON INFERIORE A 40 MPa E CLASSE DI ESPOSIZIONE XA2. c) Diametro 1200 mm. euro (ventuno/55)	ml	21,55
Nr. 210 PAE222.001 c	SOVRAPPREZZO AI PREZZI DI PALI TRIVELLATI PER UTILIZZO ... A 40 MPa E CLASSE DI ESPOSIZIONE XA2. d) Diametro 1500 mm. SOVRAPPREZZO AI PREZZI DI PALI TRIVELLATI PER UTILIZZO DI CALCESTRUZZO CON Rck NON INFERIORE A 40 MPa E CLASSE DI ESPOSIZIONE XA2. d) Diametro 1500 mm. euro (venticinque/06)	ml	25,06
Nr. 211 PAE222.002	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON R ... ttura così come definito nella scheda ciclo "C" del C.S.A. VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - INTERNO CASSONI ED ALTRE ZONE INTERNE - CICLO "C" costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato ad alto solido. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "C" del C.S.A. euro (dodici/05)	m2	12,05
Nr. 212 PAE222.003	Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S460JR per l'esecuzione di strutture di ponti Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S460JR per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, date in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù. Esclusa la verniciatura da computarsi a parte con la relativa voce di elenco. euro (due/08)	kg	2,08
Nr. 213 PAE222.004	Fornitura e posa in opera di attenuatori d'urto non dire ... gli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. Fornitura e posa in opera di attenuatori d'urto non direttivi classe 100 conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. euro (seimilatrecentoventidue/66)	cadauno	6'322,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 214 PAE222.005	<p>Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti r ... nte accettati dalla D.L.: a) PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni;</p> <p>essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta; - Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - Tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L.:</p> <p>a) PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 euro (seicentoventi/60)</p>	m	620,60
Nr. 215 PAE222.006	<p>Fornitura e posa in opera di tiranti costituiti da barre in acciaio</p> <p>Fornitura e posa in opera di tiranti costituiti da barre in acciaio, nei fori da compensare con l'apposita voce, completi di piastra di ancoraggio, manicotti di giunzione, iniezione di malta cementizia, ivi compreso il maggior onere per lavorazioni su pareti rocciose verticali o sub verticali. La misurazione avverrà a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio.</p> <p>a) Per barre da 4,50 m diametro Ø 22-26 mm in acciaio Feb 44 euro (cinquantadue/00)</p>	cad	52,00
Nr. 216 PAE222.019	<p>'SABBIATURA DELLE SUPERFICI METALLICHE</p> <p>'SABBIATURA DELLE SUPERFICI METALLICHE euro (otto/26)</p>	ml	8,26
Nr. 217 PAE222.020	<p>STRUTTURE DI SOSTEGNO O SOTTOSCARPA REALIZZATE CON ELEMENTI TERRAMESH VERDE IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE</p> <p>Strutture di sostegno o sottoscarpa realizzate con elementi Terramesh Verde in rete metallica a doppia torsione, maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro di diametro non inferiore a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio (Galfan) con un quantitativo non inferiore a 215 g/mq e successivamente ricoperto in PVC portando lo spessore nominale ad un diametro non inferiore a 3,00 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici, le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere l'idrosemina da compensare con la relativa voce di elenco. I prezzi comprendono e compensano il maggior onere per la stesa del materiale, ed ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale per la formazione del rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura e posa del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie inclinata misurata dal piano di fondazione del paramento eseguito.</p> <p>a) Per altezze del paramento, comprese tra 0 e 4 metri euro (centouno/81)</p>	mq	101,81
Nr. 218 PAE222.021	<p>FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE ... ERNO - POTENZA NOMINALE MAX 50 WATT - MIN 6000 LUMEN MEDI</p> <p>FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE A LED PER ILLUMINAZIONE PERMANENTE IN GALLERIA LAMPADA CON ALIMENTATORE INTERNO - POTENZA NOMINALE MAX 50 WATT - MIN 6000 LUMEN MEDI struttura portante realizzata in alluminio estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato.</p> <p>Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L.</p> <p>Sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata dei led di 80.000 ore a massima resa.</p> <p>Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere poliesteri.</p> <p>Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento.</p> <p>Una barra composta da min 20 led di classe 1 (EN60825-1) con temperatura colore dai 4800°K ai 6000°K e resa cromatica di almeno 75. Circuito elettrico interno, dissipazione termica in alluminio estruso. Protezione per garantire IP66 e contro la caduta delle lenti tramite incollatura, sigillatura intera della elettronica mediante una resina di altissima resistenza al fuoco (UL94-V0) e protezione meccanica una piastra in acciaio AISI 304/316-L guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei diffusori, grado di protezione della barra led IP67. Lenti di vetro o di materiale similare che garantiscono un</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 219 PAE222.022	<p>rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%, una distribuzione luminosa ottimale a 360° per impianti mono e bifilari e con solido luminoso a forma triangolare ed apertura simmetrica non minore di 60°.LAMPADA CON ALIMENTATORE INTERNO - POTENZA NOMINALE MAX 50 WATT - MIN 6000 LUMEN MEDI con alimentatore del corpo luminoso interno al corpo illuminante in corrente continua da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina portacavi, il tutto realizzato in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Il prodotto viene fornito con cavo tipo FTG100M1 (min 2x1.5 mmq) uscente e spina CEE 2P+T 16A 230V IP66. Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni. Classe di isolamento 2. Cos >0,9. Grado di protezione IP66 conforme a EN60598-1. Temperatura di funzionamento da -40°C a +55°C. Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio euro (quattrocentocinquanta/34)</p>	cad	450,34
Nr. 220 PAE222.023	<p>FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE ... OMINALE DA 201 WATT FINO A 300 WATT - MIN 29000 LUMEN MEDI FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE A LED PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO ALL'INGRESSO IN GALLERIA LAMPADA CON ALIMENTATORE INTERNO - POTENZA NOMINALE DA 201 WATT FINO A 300 WATT - MIN 29000 LUMEN MEDI con alimentatore del corpo luminoso interno al corpo illuminante in corrente continua da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata. I led utilizzato sono dei Led a 4 chip che rispondono ai requisiti Energy Star, con una resa cromatica (cr) tipica di 75, dopo 50.000 ore di funzionamento alimentati a 700 mA il flusso misurato è superiore del 70%con una temperatura di giunzione inferiore a 135°C e un consumo minore di 8 Watt e comunque una Efficienza Luminosa non minore di 100 lm/W euro (millecinquanta/85)</p>	cad	1'050,85
Nr. 221 PAE222.024	<p>FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE ... OMINALE DA 161 WATT FINO A 200 WATT - MIN 16000 LUMEN MEDI FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE A LED PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO ALL'INGRESSO IN GALLERIA LAMPADA CON ALIMENTATORE INTERNO - POTENZA NOMINALE DA 161 WATT FINO A 200 WATT - MIN 16000 LUMEN MEDI con alimentatore del corpo luminoso interno al corpo illuminante in corrente continua da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata e comunque una Efficienza Luminosa non minore di 100 lm/W. euro (novacentotrentaquattro/75)</p>	cad	934,75
Nr. 222 PAE222.025	<p>FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE ... NOMINALE DA 61 WATT FINO A 135 WATT - MIN 10000 LUMEN MEDI FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE A LED PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO ALL'INGRESSO IN GALLERIA LAMPADA CON ALIMENTATORE INTERNO - POTENZA NOMINALE DA 61 WATT FINO A 135 WATT - MIN 10000 LUMEN MEDI con alimentatore del corpo luminoso interno al corpo illuminante in corrente continua da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata e comunque una Efficienza Luminosa non minore di 100 lm/W. euro (seicentoottantaquattro/10)</p>	cad	684,10
Nr. 223 PAE222.026	<p>CENTRALINA DI CONTROLLO DELL'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE A LED IN CABINA CENTRALINA DI CONTROLLO DELL'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE A LED IN CABINA da installare nelle cabine delle gallerie, che permette di comunicare con gli apparecchi LED (direttamente o mediante Gateway su rete TPC/IP) ed in grado di leggere e impostare i valori dei parametri degli apparecchi LED. Il sistema dovrà: - effettuare una scansione periodica di tutti gli apparecchi in rete per verificare lo stato di funzionamento degli apparecchi con una frequenza minima di 1000 apparecchi all'ora; - determinare lo stato generale di funzionamento degli apparecchi a LED; - essere in grado di controllare fino a quattro fornicci indipendenti. Il sistema dovrà, altresì, disporre: a) di una interfaccia consultabile via Web per: - impostare i parametri del sistema; - verificare la percentuale dello stato di funzionamento corretto degli apparecchi; - percentuale dello stato di funzionamento dei gateway; - rendere disponibile un sinottico della galleria con indicazione del funzionamento dei singoli apparecchi b) di una interfaccia grafica locale in grado di controllare l'impianto c) di una interfaccia modbus TCP per l'integrazione con il PLC o sistema SCADA o altro, che consente di: - leggere e impostare l'intensità luminosa generale della galleria; - leggere la percentuale di funzionamento dei gateway. Il gateway, infine,dovrà essere in grado: - di conversare con l' interfaccia Ethernet e l'interfaccia della rete locale in galleria (bus, onde convogliate, wirelles, ecc.); - di gestire la comunicazione locale con almeno 250 apparecchi in una delle tipologie adottate. I protocolli di trasmissione sulla rete Ethernet saranno basati su protocollo Modbus TCP/IP. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio euro (duemilanovecentocinquantanove/70)</p>	cad	2'959,70
Nr. 223 PAE222.026	<p>CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE comunque realizzato (bus, onde convogliate, wirelles, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno</p>		

