PROVINCIA DI CHIETI

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA EX SS 524 LANCIANO – FOSSACESIA CON SISTEMAZIONE INTERSEZIONE A RASO NELL'ABITATO DI MOZZAGROGNA

ataengineering

via Alto Adige, 160 38121 Trento - Italy
tel. +39 0461. 1731000 - fax +39 0461 1731052
www.ataengineeringspa.com - info@ataengineeringspa.com
c.fiscale, p.iva e R.I. Trento 01307610228

AZIENDA CON SISTEMA QUAL CERTIFICATO DA DNV =UNI EN ISO 9001/200

CAPOGRUPPO MANDATARIA

Studio d'Ingegneria Marino 66054 Vasto (Ch) - Via Madonna dell'Asilo, 53/B Tel. & Fax. 0873/361985 - Partita IVA 01562590693 E-mail: studiomarino@quipo.it	SISPLAN srl 40128 Bologna - Via G. Brini, 38 Tel. 051/322050 Fax. 051/326663
Ing. Carmela Femminilli 66054 Vasto (Ch) - Via S.G. da Capestrano, 2 Tel. 0873/60570	Geol. Gianluca Taddei 66054 Vasto (Ch) - Via Pitagora, 69 Tel. 0873/60570
Geom. Vittorio Marianaccio 66041 Atessa - C.da Capragrassa, 31/1 Tel. & Fax. 0872/866845	Geom. Sonia D'Amario 66054 Vasto (Ch) - Contrada Colle Comune, 10 Tel. 0872/897226

MANDANTI

DATA DICEMBRE 2010

SCALA

N.ro allegato 6.4.3

TAVOLA

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO:
ELENCO PREZZI UNITARI

0	R. CANALI	E. BOMBARDELLI	E. BOMBARDELLI		.	23/11/2010
REV.	DISEGNATO	CONTROLL.	APPROVATO	AUTORIZZ.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. ERINO BOMBARDELLI
ISCRIZIONE ALBO N. 1098

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	OG03 - COSTRUZIONI STRADALI (SbCap 1)		
Nr. 1 A/01-001	**SCAVO DI SBANCAMENTO.** Scavo di sbancamento, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di muratura fino a mc. 0.50 eseguito con mezzi meccanici. Compreso: - lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili; - il taglio di alberi e cespugli; - l'estirpazione di ceppaie; - il trasporto nell'ambito del cantiere secondo le indicazioni della Direzione Lavori. **euro (tre/27)**	al metro cubo	3,27
Nr. 2 A/05-051	**RIMOZIONE DI OPERE DI FERRO. Ringhiere, grate, cancelli.** Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (zero/31)**	al chilogrammo	0,31
Nr. 3 A/05-052	**RIMOZIONE DI PALI PER PUBBLICI SERVIZI.** Rimozione di pali per servizi pubblici, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (ottantasette/19)**	cad.	87,19
Nr. 4 A/05-053	**RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO. Montanti, correnti e rete metallica.** Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sei/16)**	al metro quadrato	6,16
Nr. 5 A/06-003	**TRASPORTO CON MEZZI MECCANICI NELL'AMBITO DEL CANTIERE.** trasporto con mezzi meccanici a discarica di materiale di risulta di qualsiasi natura e specie, anche se bagnato, nell'ambito del cantiere, compresi il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, misurato per il volume effettivo degli scavi o delle demolizioni, senza tenere conto degli aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale. **euro (due/56)**	al metro cubo	2,56
Nr. 6 A/06-004	**SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA.** Sovrapprezzo per trasporto a discarica con automezzi di portata fino a 15 q.li, autorizzato dalla Direzione Lavori, di materiale di risulta di qualsiasi natura e specie, anche se bagnato, compresi il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, misurato per il volume effettivo degli scavi o delle demolizioni, senza tenere conto degli aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale. **euro (diciotto/30)**	al metro cubo	18,30
Nr. 7 M/08-003	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA.** Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 Classe D400, con passo d'uomo di 600 mm, recante la dicitura EN 124-Classe D400, rivestito con vernice bituminosa, fornito in opera compreso qualsiasi onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte. C Costituito da: telaio a sagoma quadrata o circolare con lato o diametro esterno di 850 mm, altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione in polietilene, con possibilità di rialzo a mezzo di anelli appositi; coperchio circolare munito di chiave di bloccaggio sul telaio e possibilità di chiusura del coperchio a mezzo di chiave di bloccaggio antifurto, disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. Telaio circolare peso totale kg 64. **euro (trecentodiciassette/41)**	cad.	317,41
Nr. 8 P/05-066	**TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE. Diametro esterno mm 50.** Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica norme UNI 303/1 o 303/2. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondita' di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. **euro (quattro/98)**	al metro lineare	4,98
Nr. 9 P/05-069	**TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE. Diametro esterno mm 160.** Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica norme UNI 303/1 o 303/2. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondita' di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. **euro (tredici/91)**	al metro lineare	13,91
Nr. 10 Q/01-001	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE.** Fornitura e posa in opera di terreno vegetale, di ottima qualità e finezza, assolutamente privo di scheletro, in modo da risultare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	adeguato all'impiego richiesto. Compresi lo spandimento e il livellamento, misurato nel volume effettivo trasportato e incluso quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto. Compresa la spanditura a fino eseguita a mano. **euro (diciotto/30)**	al metro cubo	18,30
Nr. 11 Q/02-001	**SEMINAGIONE DI SOLE GRAMINACEE.** Seminagione di sole graminacee per la formazione di prato, previa preparazione e concimazione del terreno, e la semina di un appropriato miscuglio di semi mediante le sottoelencate operazioni: - concimazione chimica e/o organica d'impianto del terreno e concimazione chimica superficiale al 1° anno d'impianto da effettuarsi, entrambe, con le modalità, qualità e dosi secondo le indicazioni che fornirà la Direzione Lavori in relazione alla natura del terreno; - prima aratura di media profondità e/o vangatura del terreno, seguita da operazioni complementari quali la fresatura, rastrellatura, erpicatura, intese ad ottenere il perfetto sminuzzamento del terreno in modo da formare il letto di semina; - distribuzione sul terreno e successivo reinterro del miscuglio di semi orientativamente così composto e comunque determinato dalla Direzione Lavori in base alla natura del terreno: 10% AGROSTIS STOLONIFERA; 45% FESTUCA RUBRA; 45% POA PRATENSIS; nella quantità di 5 q.li/Ha; - la rullatura e l'innaffiamento eseguito con le dovute cautele (al fine di evitare il ruscellamento dell'acqua e la conseguente asportazione del seme) fino al completo attecchimento del prato; - primo taglio dell'erba, la raccolta, il carico, il trasporto a rifiuto a qualunque distanza (in discarica od in luogo indicato dalla Direzione Lavori) e lo scarico del materiale. Il prato costituito dovrà risultare perfettamente impiantato, omogeneo, assolutamente privo di soluzioni di continuità e non presentare sintomi di fitopatie di qualsiasi origine, in caso contrario nelle zone anomale dovranno essere ripetute le operazioni di concimazione, semina e irrigazione. **euro (due/87)**	al metro quadrato	2,87
Nr. 12 R/01-019	**FORNITURA E COLLOCAMENTO DI CADITOIA STRADALE. 50x50x70.** Fornitura e collocamento di caditoia stradale costituita da pozzetto in calcestruzzo vibrato e griglia stradale a chiusura automatica basculante, costituita da monoblocco in ghisa fusa rinforzata, carrabile per mezzi fino a t 10 per asse, con sistema di chiusura in acciaio inox stampato consistente in un piattello di spessore di mm 40x40, asse di diametro di mm 12, munita di bulloni in acciaio, contrappesi per bilanciare in ghisa fusa e telaio rinforzato in ghisa, mano d'opera a terra compreso il conglomerato del piano di appoggio del pozzetto ed escluso soltanto lo scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte; le misure sono quelle interne del pozzetto e del manufatto. Pozzetto da cm 50x50x70 e griglia cm 48x48 con 12 asole, peso caditoia kg 75 circa, peso telaio kg 70 circa. **euro (seicentodue/05)**	cad.	602,05
Nr. 13 R/04-010	**PAVIMENTAZIONE CON CUBETTI DI PORFIDO. Con cubetti di lato da 10 a 12 cm.** Pavimentazione con cubetti di porfido posti in opera a secco ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore da 8 a 10 cm, compresi la battitura dei selci, l'innaffiamento della superficie e l'eventuale suggellatura dei giunti con beverone di malta stemperata con acqua. Con cubetti di lato da 10 a 12 cm. **euro (ottantanove/97)**	al metro quadrato	89,97
Nr. 14 R/04-019	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLO IN PIETRA DA TAGLIO. Per cordoli delle dimensioni di cm 15x25.** fornitura e posa in opera di cordolo in pietra da taglio (travertino romano e di Ascoli) stuccato e levigato in pezzi di lunghezza variabile, lavorato a filo di sega sulle facce vista con spigolo arrotondato, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compresi la formazione dei piani, lo scavo occorrente e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la sigillatura di giunti ed ogni altro onere per dare l'opera completa in ogni sua parte. Per cordoli delle dimensioni di cm 15x25. **euro (trentasette/17)**	al metro lineare	37,17
Nr. 15 V.N.001	**RIMOZIONE E RECUPERO CORDOLI IN PIETRA.** Rimozione di cordoli in pietra. Sono compresi: - lo scavo necessario; - il sollevamento; - la pulizia dei cordoli giudicati idonei dalla D.L. per il riutilizzo nonché l'accatastamento e la ripresa su area da procurarsi a cura dell'Impresa per il successivo reimpiego; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale non riutilizzabile fino a una qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (nove/25)**	al metro	9,25
Nr. 16 V.N.B.6.60.10.30	**POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI. Dimensioni interne 100x100x100 cm.** Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Dimensioni interne 100x100x100 cm. **euro (centonovantaotto/40)**	cad.	198,40
Nr. 17 V.N.D.5.10.51.5	**PAVIMENTO IN LASTRAME IN PORFIDO. Dello spessore di cm 2 - 5.** Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido , eseguito in lastrame dello spessore minimo di 20 mm e della larghezza minima 20 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la sucessiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lastrame in porfido, nei vari tipi di per pavimenti ad opera incerta, palladiana, mosaico, ecc.. Dello spessore di cm 2 - 5. **euro (trentanove/49)**	m²	39,49
Nr. 18 V.N.D.51.25.120.5	**FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE.** Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche,pronto per la stesa della sucessiva sovrastruttura. **euro (uno/72)**	m²	1,72
Nr. 19 V.N.D.51.30.15.5	**MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE. Su pavimentazione.** Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,5 - 0,6 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su pavimentazione. **euro (zero/41)**	m²	0,41
Nr. 20 V.N.D.51.30.5.5	**MANO D'ANCORAGGIO CON BITUME NORMALE. Sulla fondazione stradale.** Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'ancoraggio (sulla fondazione stradale) avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1,5 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sulla fondazione stradale. **euro (uno/05)**	m²	1,05
Nr. 21 V.N.D.51.35.221.15	**BINDERI IN PORFIDO. Larghezza cm 12 e spessore cm 15-20.** Fornitura e posa in opera di binderi in porfido allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Larghezza cm 12 e spessore cm 15-20. **euro (venti/04)**	m	20,04
Nr. 22 V.N.E.1.3.425.30	**SOLETTA - pozzetto prefabbricato. Per pozzetto 100x100.** Soletta prefabbricata piana di copertura in calcestruzzo vibrocompresso armato, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar. La soletta dovrà essere marchiata CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: - dimensioni apertura Ø mm 625; - resistenza meccanica verticale non inferiore a 600 kN; - tenuta all' acqua: nessuna perdita interna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar); - durabilità secondo norma UNI EN 1917. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento e il foro per il posizionamento del chiusino. Per pozzetto 100x100. **euro (centocinquantaquattro/50)**	cad.	154,50
Nr. 23 V.N.E.1.5.140.5	**COLLEGAMENTO DI TUBAZIONI AD IMPIANTI ESISTENTI.** Collegamento di tubazioni di progetto, tanto in PVC che in cls, PEAD, ecc., di qualsiasi tipo e diametro, a tubazioni e/o pozzetti esistenti, compresa la realizzazione di fori per il collegamento eseguiti in conformità al posizionamento definito dal progetto ed alle livellette previste, secondo le indicazioni della D.L., compreso la giunzione, la sigillatura ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantauno/65)**	cad.	51,65
Nr. 24 V.N.O/15-103	**TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE. DN100.** Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM. DN = 100 (4"). **euro (quarantaquattro/64)**	al metro lineare	44,64
Nr. 25 V.N.W/04-054	**RETI DI ACCIAIO ELETTROSALDATE. Fe B 44K (B450C).** Reti di acciaio elettrosaldate a fili lisci o nervati con le caratteristiche conformi alle Norme Tecniche vigenti, compresi le saldature ed il posizionamento in opera ed eventuali tagli a misura. Controllato in stabilimento tipo Fe B 44K (B450C). **euro (uno/59)**	al chilogrammo	1,59
Nr. 26 V.N.W/09-036	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC. Diametro 160.** Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc del tipo pesante per esecuzione di fognoli, condotte, ecc.. Compresi gli oneri di giunzione, attacchi, gomiti, ecc.. Del diametro di 160 mm. **euro (ventiotto/78)**	al metro lineare	28,78
Nr. 27 W/03-004	**FORNITURA DI MATERIALI IDONEI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI.** Fornitura di materiali idonei per rilevati e riempimenti stradali, provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, la cavatura, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico di materiale.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (dieci/16)	al metro cubo	10,16
Nr. 28 W/03-006	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO.** Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. 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 per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (due/40)**	al metro cubo	2,40
Nr. 29 W/03-007	**COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE.** Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto il valore della densità prescritta. **euro (uno/19)**	al metro quadrato	1,19
Nr. 30 W/03-012	**DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO.** Demolizione di strutture in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista, eseguito senza uso di mine. **euro (trentadue/78)**	al metro cubo	32,78
Nr. 31 W/03-014	**DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE.** Demolizione di sovrastruttura stradale compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali restando il materiale riutilizzabile di proprietà del Cottimista. **euro (otto/00)**	al metro cubo	8,00
Nr. 32 W/04-001	**SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA. Fino alla profondità di ml 2,00.** Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore al ½ mc; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. **euro (dieci/63)**	al metro cubo	10,63
Nr. 33 W/04-018	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE. Di classe 150 con Rbk >= 15 N/mmq.** Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Di classe 150 con Rbk >= 15 N/mmq. **euro (settantasette/71)**	al metro cubo	77,71
Nr. 34 W/04-020	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE. Di classe 250 con Rbk >= 25 N/mmq.** Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Di classe 250 con Rbk >= 25 N/mmq. **euro (novanta/58)**	al metro cubo	90,58
Nr. 35 W/04-023	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO. Di classe 300 con Rbk >= 30 N/mmq.** Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato. Escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate. Di classe 300 con Rbk >= 30 N/mmq. **euro (centodue/66)**	al metro cubo	102,66
Nr. 36 W/04-026	**CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione.** Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc.. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione. **euro (ventiquattro/09)**	al metro quadrato	24,09
Nr. 37 W/04-052	**ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Controllato in stabilimento tipo Fe B 44K (B450C)** Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo. Controllato in stabilimento tipo Fe B 44K (B450C). **euro (uno/17)**	al chilogrammo	1,17
Nr. 38 W/06-033	**SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA COMPLETA.** Smontaggio di barriera metallica completa e relativa bulloneria, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi A.N.A.S. indicati dalla Direzione dei Lavori Fino a 5 nastri per ogni intervento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sei/79)	al metro lineare	6,79
Nr. 39 W/07-002	**TAGLIO CON SEGA MECCANICA E DISCO DIAMANTATO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE.** Taglio con sega metallica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso ogni onere e il magistero occorrente. **euro (due/08)**	al metro lineare	2,08
Nr. 40 W/07-004	**FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE.** Fresatura di pavimentazione stradale con idonea macchina operante a freddo, per riquotatura longitudinale e trasversale del piano viabile; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta. Per ogni cm di spessore su mq. **euro (zero/78)**	al centimetro / metro quadrato	0,78
Nr. 41 W/07-005	**FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO.** 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, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale, misurata in opera dopo costipamento. **euro (diciannove/31)**	al metro cubo	19,31
Nr. 42 W/07-008	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE.** Conglomerato bituminoo 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 nel Capitolato Speciale, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e il costipamento a mezzo rulli di idonee caratteristiche, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 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. Per spessore reso di cm 10. **euro (dieci/79)**	al metro quadrato	10,79
Nr. 43 W/07-009	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER).** Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibroðfinitrici, costipato 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; per ogni cm per mq. **euro (uno/17)**	al centimetro / metro quadrato	1,17
Nr. 44 W/07-010	**TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO.** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie trattenute al crivello da 5 mm, esclusivamente di natura basaltica, della prima categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'uso di attivanti l'adesione fra bitume ed inerti, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici e costipato con rulli statici o vibranti. Dello spessore reso finito di cm 3 al metro quadrato. **euro (quattro/80)**	al metro quadrato	4,80
Nr. 45 W/07-011	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI.** Conglomerato bituminoso per risagomature stradali ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, per metro cubo misurato su cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego. **euro (settantadue/27)**	al metro cubo	72,27
Nr. 46 W/07-012	**POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE.** Posa in opera di conglomerato bituminoso per risagomature compresa la stesa eseguita con spanditrice e finitrice meccanica nonché la costipazione a mezzo rulli statici o vibranti di adeguato peso, previa impregnatura della superficie da ricoprire con emulsione bituminosa acida al 60% nella quantità prescritta; compresa la fornitura dell'emulsione ed ogni altro materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni e raccordi alla viabilità ordinaria.. **euro (zero/60)**	al metro quadrato	0,60
Nr. 47 W/09-005	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO. Compresa zincatura.** Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Lavori, in opera. Comprese eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa zincatura forte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattro/40)	al chilogrammo	4,40
Nr. 48 W/09-009	**RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO. Fuori della carreggiata stradale bitumata.** Rialzamento di chiusini in ghisa o in cemento, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Fuori della carreggiata stradale bitumata. **euro (centodiciannove/93)**	cad.	119,93
Nr. 49 W/09-010	**RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO. Sulla carreggiata stradale bitumata.** Rialzamento di chiusini in ferro , in ghisa o in cemento, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Sulla carreggiata stradale bitumata. **euro (centocinquantanove/90)**	cad.	159,90
Nr. 50 W/09-024	**FORMAZIONE DI RECINZIONE CON RETE METALLICA ELETTROSALDATA E PLASTIFICATA. Su muretto di base.** Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5x7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a ml 2,50, cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, ecc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. **euro (diciannove/19)**	al metro quadrato	19,19
Nr. 51 W/09-027	**CORDONATE. Sez. 12/15 con h = 30 cm.** CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metro lineare. **euro (diciannove/99)**	al metro lineare	19,99
Nr. 52 W/09-036	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC. Diametro 200.** Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc del tipo pesante per esecuzione di fognoli, condotte, ecc.; compresi gli oneri di giunzione, attacchi, gomiti, ecc.. Del diametro di 200 mm. **euro (ventiotto/78)**	al metro lineare	28,78
Nr. 53 W/09-037	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC. Diametro 315.** Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvcdel tipo pesante per esecuzione di fognoli, condotte, ecc.; compresi gli oneri di giunzione, attacchi, gomiti, ecc.. Del diametro di 315 mm. **euro (quarantatre/17)**	al metro lineare	43,17
Nr. 54 W/09-038	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC. Diametro 400.** Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc del tipo pesante per esecuzione di fognoli, condotte, ecc.; compresi gli oneri di giunzione, attacchi, gomiti, ecc.. Diametro 400. **euro (settantauno/96)**	al metro lineare	71,96
Nr. 55 W/09-039	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC. Diametro 500.** Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc del tipo pesante per esecuzione di fognoli, condotte, ecc.; compresi gli oneri di giunzione, attacchi, gomiti, ecc.. Diametro 500. **euro (centoundici/93)**	al metro lineare	111,93
Nr. 56 W/13-002	**RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO di altezza fuori terra fino a ml 11,50.** Rimozione di pali in acciaio di altezza fuori terra fino a ml 11,50 posti in opera in blocchi di fondazione in calcestruzzo, compreso: demolizione del blocco di fondazione, operazione di slacciamento dei cavi e recupero degli apparecchi illuminanti, eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione e pulizia degli apparecchi per il loro reimpiego, trasporto e deposito di tutto il materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. **euro (novantaquattro/34)**	cad.	94,34
Nr. 57 W/16-001	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA. Eseguito a mano o con macchina fino alla profondità di m 0,60.** Scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura, eseguito a mano o con macchina fino alla profondità di m 0,60 per la posa dei cavi elettrici, compreso il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. **euro (nove/59)**	al metro lineare	9,59
Nr. 58 W/16-007	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO. 40x40x40.** Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato a sezione quadrata, per transito cavi o di ispezione, completi di chiusini in calcestruzzo, compreso lo scavo, il rinfiancamento delle pareti con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare i pozzetti perfettamente finiti. Da cm 40x40x40. **euro (cinquantacinque/97)**	cad.	55,97
Nr. 59 W/16-008	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO. 50x50x50.** Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato a sezione quadrata, per transito cavi o di ispezione, completi di chiusini in calcestruzzo, compreso lo scavo, il rinfiancamento delle pareti con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare i pozzetti perfettamente finiti. Da cm 50x50x50. **euro (sessantatre/96)**	cad.	63,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 W/16-019	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA.** Fornitura e posa in opera di chiusini completi di telaio ed accessori per il fissaggio a muratura, comprese due mani di vernice antiruggine. **euro (due/56)**	al chilogrammo	2,56
Nr. 61 W/21-002	**STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA. Per strisce da cm 15 di larghezza.** Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata rette o curve, eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce da cm 15 di larghezza. **euro (zero/44)**	al metro lineare	0,44
Nr. 62 W/21-007	**STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA PER SEGNALETICA STRADALE.** Strisce di arresto, ecc. in vernice premiscelata per segnaletica stradale, passi pedonali, zebrature e frecce eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per superficie effettiva verniciata. Segnaletica di nuovo impianto. **euro (tre/83)**	al metro quadrato	3,83
Nr. 63 W/22-044	**SEGNALI D'OBBLIGO E DIVIETO. FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARI.** Segnali d'obbligo e divieto. Fornitura di segnale in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente. Pper tutti i simboli Lati cm 90 normale risposta luminosa (classe 1). **euro (cinquantanove/16)**	cad.	59,16
Nr. 64 W/22-050	**SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO. FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE.** Segnali d'obbligo e divieto. Fornitura di segnale in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente; per tutti i simboli o scritte. Diametro cm 60, pellicola classe 2. **euro (settantanove/15)**	cad.	79,15
Nr. 65 W/22-052	**FORNITURA DI SEGNALE OTTAGONALE.** Segnali d'obbligo e divieto. Fornitura di segnale ottagonale dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2). **euro (sessantanove/56)**	cadauno	69,56
Nr. 66 W/22-099	**SEGNALI DI DIREZIONE ED INDICAZIONE. 130x30.** Segnali di direzione ed indicazione ad elevata risposta luminosa. fornitura di segnali di direzione in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2). Cm 130 x 30. **euro (centootto/74)**	cad.	108,74
Nr. 67 W/22-106	**SEGNALI DI DIREZIONE ED INDICAZIONE. 100x150.** Segnali di direzione ed indicazione ad elevata risposta luminosa. Fornitura di segnali di indicazione località in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2) Cm 100 x 150 cadauno: € 143.20 - Anno 2000 cadauno: € 157.10 - Anno 2004 cadauno: € 171.70 - Anno 2006 cadauno: € 181.43 - Anno 2007 **euro (centonovantauno/89)**	cad.	191,89
Nr. 68 W/22-181	**FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO.** Fornitura di sostegni. Fornitura sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg/ml trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico Altezza m 3,00 cadauno: € 16.11 - Anno 2000 cadauno: € 17.67 - Anno 2004 cadauno: € 19.32 - Anno 2006 cadauno: € 20.41 - Anno 2007 **euro (ventiuno/59)**	cad.	21,59
Nr. 69 W/22-210	**POSA IN OPERA DI SOSTEGNI METALLICI DI SEGNALI STRADALI.** Pose in opera. Posa in opera di sostegni metallici di segnali stradali eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0,30x0,30x 050 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. **euro (trentauno/99)**	cad.	31,99
Nr. 70 W/22-212	**POSA IN OPERA MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI SEGNALI ESISTENTI.** Pose in opera montaggio o smontaggio di segnali esistenti sia tubolari che ad U compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini A.N.A.S. **euro (cinque/00)**	cad.	5,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	OG10 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCap 2)		
Nr. 71 P/04-058	**LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO. 4x10 mmq.** Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4^ conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalle norme Cei). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x10 mmq. **euro (dieci/04)**	al metro lineare	10,04
Nr. 72 P/04-066	**LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO. 4x4 mmq.** LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4^ conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalle norme Cei). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mmq. **euro (cinque/53)**	al metro lineare	5,53
Nr. 73 P/04-068	**LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO. 2x4 mmq.** Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4^ conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalle norme Cei). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x4 mmq. **euro (quattro/02)**	al metro lineare	4,02
Nr. 74 P/07-003	**CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO. Di sezione pari a mmq 35.** Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno giÓ predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mmq 35. **euro (tre/39)**	cad.	3,39
Nr. 75 P/08-096	**PROIETTORE PER LAMPADA A SCARICA.** Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada SAP 250W asimmetrica. **euro (duecentoventiotto/79)**	cad.	228,79
Nr. 76 P/08-176	**INCREMENTO PER CLASSE DI ISOLAMENTO II ed ottica CUT-OFF.** Incremento per classe di isolamento II ed ottica cut-off. Incremento per classe di isolamento II e coppa in vetro termoresistente. Per classe II. **euro (sedici/05)**	cad.	16,05
Nr. 77 P/08-178	**INCREMENTO PER CLASSE DI ISOLAMENTO II ed ottica CUT-OFF.** Incremento per classe di isolamento II ed ottica cut-off. Incremento per classe di isolamento II e coppa in vetro termoresistente. Per ottica CUT - OFF. **euro (venti/07)**	cad.	20,07
Nr. 78 P/08-209	**BRACCIO PER PALO ZINCATO.** Braccio per palo zincati realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3,2, di diametro min. mm 60, di lunghezza min. pari a mm 1500 e max mm 2000 e di altezza pari a mm 1500 fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo, zincato e verniciato. **euro (sessantaotto/23)**	cad.	68,23
Nr. 79 P/08-222	**PALO CONICO.** Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; la linea di alimentazione dalla morsettiera fino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	all'armatura in cavo FG7OR; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm. 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto di cm. 30x30 ispezionabile; completo di chiusino carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezza f.t. mm 10000 (Hi: 1000). **euro (quattrocentoottantauno/66)**	cad.	481,66
Nr. 80 P/08-282	**GIUNTO DI DERIVAZIONE.** Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq. **euro (quarantaotto/17)**	cad.	48,17
Nr. 81 V.N.EL.001	**CONTROLLORE ELETTRONICO DI POTENZA INTEGRATO TRIFASE 3x5,8kVA.** Gruppo di potenza integrato trifase 400V+N completo di sopralzo per vano gruppo misure o equivalente. -Potenza nominale 3x5,8 kVA, corrente max di fase 25A. -Completo di armadio in SMC (vetroresina) e di sopralzo per contenimento gruppo misura. -Certificato IMQ secondo norma CEI EN 62208. -Stabilizzazione e regolazione della tensione di alimentazione e rifasamento impianto. -Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529 - IK 10 secondo CEI EN 50102 in esecuzione con armadio (porta chiusa). -Completo di SPD e protezioni linee in entrata e uscita come da schema quadri. -Collettore o nodo di terra per collegamento al dispersore; -Basamento di calcestruzzo Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e la messa in servizio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (undicimilacentosessantasei/35)**	cad.	11´166,35
Nr. 82 V.N.EL.002	**SEGNALE LUMINOSO DI PASSAGGIO PEDONALE CON LAMPADA AL SODIO.** Fornitura e posa in opera di tabella a norma con il codice della strada, costruita con struttura di alluminio anodizzato naturale spessore mm. 70 e lastre serigrafate in polimetacrilato di metile termoformato spessore 3 mm, con le seguenti dotazioni: - plafoniera in lamiera di alluminio completa di 2 lampade SAP da 70 Watt a doppio isolamento; - cassonetto 94x94 cm completo di 3 lampade fluorescenti da 30 W con relativi reattori, uno per ogni lampada in grado di assicurare l'accensione delle restanti in caso di rottura, a doppio isolamento. Nel prezzo si intende compreso il collegamento elettrico alla linea predisposta e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e qualsiasi altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte. **euro (millenovantatre/24)**	cad.	1´093,24
Nr. 83 V.N.EL.003	**MUFFOLE LUMINOSE DI SEGNALAZIONE a led 12V tipo "Selit lumitronica mod. Kronos" o equivalente.** Fornitura e posa in opera di muffole luminose per la segnalazione di aiuole, marciapiedi e cordonate con le seguenti caratteristiche: -Corpo in alluminio pressofuso verniciato -Colore RAL 9006 -Ottica monofacciale (bifacciale su richiesta) -2 LED da 3W con collimatore rettangolare -Luce fissa o lampeggiante -LED standard bianco su richiesta altri colori -Alimentazione 12VDC -Cassaforma in PP -Grado di protezione IP67 -Dimensioni diametro, peso Kg. 12. Nel prezzo si intende compresa quota parte di linea di alimentazione H07 2x1mm dall'alimentatore alla muffola luminosa, il collegamento elettrico e ogni onere ed accessorio necessario per la posa e qualsiasi altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte. **euro (duecentosessantaotto/54)**	cad.	268,54
Nr. 84 V.N.EL.004	**ALIMENTATORE PER MUFFOLE A LED tipo "Selit lumitronica" o equivalente.** Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per muffole luminose di segnalazione, completo di cassetta stagna in PVC tipo "Selit lumitronica o equivalente. Il prezzo si intende completo di collegamenti elettrici e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centoquattro/02)**	cad.	104,02
Nr. 85 V.N.EL.005	**PALO PASTORALE PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE DOPPIO SBRACCIO 2,5m+2,5m.** Fornitura e posa in opera di palo a pastorale a sezione ottogonale con sbraccio curvato, composto da 2 elementi (piedritto + sbraccio) da assemblare in opera e fissare con tre bulloni e una spina passante antirotazione, ricavato da lamiera in acciaio Fe360B UNI EN 10025, formata a freddo mediante pressopiegatura e saldata longitudinalmente. Il processo di saldatura eseguito in conformità alle norme ASME sez. IX e C.N.R. UNI 10011, deve garantire una penetrazione minima del 60%. Il palo deve essere zincato a caldo, per immersione in un bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4 parte 4a - punto 4.1. Dimensioni principali: - foro ingresso cavi posto con mezzeria a mm. 700 dalla base, avente dimensioni di mm. 200x70; - asola per morsettiera posta con mezzeria a mm. 1800 dalla base, a doppio isolamento, avente dimensioni di mm. 186x45; - diametro base/spessore piedritto D/s 195 / 4.5 mm; - diametro sommità/spessore piedritto d/s 91 / 4 mm; - sporgenza braccio 2500+2500 mm. Morsettiera a 4 polarità e tre vie per polo, predisposta per la connessione passante, dotata di due portafusibile max 20A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 10 millimetri quadrati, in ingresso e 10 in uscita, a doppio isolamanto. Nel prezzo si intende compreso e compensato la posa del palo, la piombatura, l'ancoraggio nel plinto di fondazione, il plinto di fondazione, il collegamento elettrico, la linea di alimentazione dalla morsettiera fino all'armatura in cavo FG7OR ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Del tipo La semaforica a pastorale a sezione ottogonale o similari. **euro (milleseicentonovantanove/12)**	cad.	1´699,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 V.N.EL.006	**PALO PASTORALE PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE SINGOLO SBRACCIO 5,0 m.** Fornitura e posa in opera di palo a pastorale a sezione ottogonale con sbraccio curvato, composto da 2 elementi (piedritto + sbraccio) da assemblare in opera e fissare con tre bulloni e una spina passante antirotazione, ricavato da lamiera in acciaio Fe360B UNI EN 10025, formata a freddo mediante pressopiegatura e saldata longitudinalmente. Il processo di saldatura eseguito in conformità alle norme ASME sez. IX e C.N.R. UNI 10011, deve garantire una penetrazione minima del 60%. Il palo deve essere zincato a caldo, per immersione in un bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4 parte 4a - punto 4.1. Dimensioni principali: - foro ingresso cavi posto con mezzeria a mm. 700 dalla base, avente dimensioni di mm. 200x70; - asola per morsettiera posta con mezzeria a mm. 1800 dalla base, a doppio isolamento, avente dimensioni di mm. 186x45; - diametro base/spessore piedritto D/s 195 / 4.5 mm; - diametro sommità/spessore piedritto d/s 91 / 4 mm; - sporgenza braccio 5000 mm. Morsettiera a 4 polarità e tre vie per polo, predisposta per la connessione passante, dotata di due portafusibile max 20A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 10 millimetri quadrati, in ingresso e 10 in uscita, a doppio isolamanto. Nel prezzo si intende compreso e compensato la posa del palo, la piombatura, l'ancoraggio nel plinto di fondazione, il plinto di fondazione, il collegamento elettrico, la linea di alimentazione dalla morsettiera fino all'armatura in cavo FG7ORed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Del tipo La semaforica a pastorale a sezione ottogonale o similari. **euro (milletrecentosettantaquattro/49)**	cad.	1´374,49
Nr. 87 W/19-005	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTIERA DA PALO.** Fornitura e posa in opera di morsettiera da palo tipo 'La Conghiglia' per cavi di sezione fino a 16 mmq, completa di supporto, fusibili, e portello di chiusura in alluminio pressofuso. **euro (ventisette/19)**	cad.	27,19

COMMITTENTE: