



COMUNE DI TORRE SAN PATRIZIO

PROVINCIA DI FERMO

AREA TECNICA

IUSS-CF

Interventi Urgenti di Sicurezza Stradale – Comuni Fermani

Progetto elaborato dal raggruppamento dei Comuni di Torre San Patrizio, Campofilone, Falerone, Montegiorgio, Monte Vidon Corrado e Rapagnano nell'ambito del 3° Programma di Attuazione del Piano Nazionale della Sicurezza Stradale.

PROGETTO *PEDIBUS* FINALIZZATO AL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRADALE IN ZONE AD ALTO TRAFFICO E RISCHIO lungo la S.p. Rapagnanese n. 44.

PROGETTO ESECUTIVO

I° stralcio funzionale

R03 ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

PROGETTISTI

Dott. Ivan Ciarma

Geom. Orazio Cugnigni

Ing. Antonio Pompili

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Catia Stifani

RELAZIONE ELENCO PREZZI UNITARI

Il presente Elenco Prezzi Unitari è stato formulato con riferimento al Prezzario Ufficiale della Regione Marche aggiornato al dicembre 2017, ad indagini di mercato svolte sul territorio, al prezzo applicato per lavorazioni identiche o similari appaltate dall'Amministrazione Provinciale di Fermo e realizzate nel territorio.

In particolare sono stati applicati i prezzi che sono stati ritenuti congrui, anche se, per alcune categorie di lavorazioni sono stati leggermente modificati, in rapporto ai prezzi di acquisto esistenti sul mercato dei materiali, al costo corrente della manodopera e soprattutto alle caratteristiche intrinseche ed estrinseche del cantiere.

Caratteristiche intrinseche

Si andrà ad operare lungo il margine di strade esistenti pavimentate, in prossimità delle quale sono presenti aree a disposizione dell'impresa per l'impianto di cantiere e l'installazione di eventuali baracche, per lo stoccaggio provvisorio di materiali, e sufficienti spazi di manovra per i mezzi d'opera ecc.

Condizioni estrinseche

Il cantiere insiste in un territorio industrializzato con la presenza di molteplici attività industriali tali da garantire il necessario approvvigionamento dei materiali necessari alla realizzazione dei lavori.

Inoltre l'area di cantiere è facilmente raggiungibile, tramite la capillarità della rete stradale esistente.

Nel dettaglio :

- A) Per le ore in economia di operai da prevedersi per eventuali piccoli lavori, non suscettibili di esatta valutazione preliminare e quindi da liquidarsi su liste, si è fatto riferimento al rilevamento della Commissione Regionale per il Rilevamento del Costo dei Materiali, dei Trasporti e dei Noli – Tabella dei Prezzi – anno di competenza 2017. Nel prezzo riportato nel presente prezzario sono stati compresi i compensi per spese generali ed utili dall'Appaltatore, per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura complessiva del 26,50% (15% spese generali, 10% beneficio per l'Appaltatore). L'IVA è a carico del Committente.
- B) Sono stati formulati i seguenti nuovi prezzi:
NP1; NP2; NP3; NP4; NP5; NP6; NP7; NP8; NP9; NP10; NP11; NP12.

ANALISI NUOVI PREZZI UNITARI

N P 1 – Zanella tipo B

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo RcK = 30 MPA per cordoli e zanelle, dato in opere secondo i disegni esecutivi. Sono inoltre compresi nel prezzo lo scavo, le cassature, l'armatura di ferro, la frattazzatura e lisciatura delle superfici, il rinfiacco laterale con idonei materiali e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Zanella tipo B.

Misurazione al mc. di manufatto realizzato.

PREZZO DI APPLICAZIONE AL MC. €227,70

Analisi eseguita su zanella tipo B, come da disegni esecutivi, con il seguente sviluppo e con l'applicazione dei prezzi unitari del Prezzario della Regione Marche aggiornato al dicembre 2017.

Conglomerato cementizio Classe 30 Mpa al mc/ml

Rete in acciaio elettrosaldato $\phi 8/15$ peso 5,39 Kg/mq

Scavo a sezione obbligata al mc/ml

codice	materiale	quantità	p.u.	prezzo
19.06.011.002	Cls classe 30Mpa	0,10	126,53	€ 12,65
03.04.003	Rete acciaio elettrosaldato	3,50	1,90	€ 6,65
19.01.001.001	scavo a sezione	0,03	16,50	€ 0,50
sommano				€ 19,80
maggiorazione del 15% per fratazzatura e lisciatura				0,15 € 2,97
TOTALE				€ 22,77
				22,77 0,10
Prezzo rapportato al mc.				€ 227,70

N P 2 – Oneri conferimento discarica inerti

Oneri per conferimento a recupero presso impianti autorizzati di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, escluse le materie provenienti da demolizione di pavimentazioni stradali.

Misurazione ogni 1000 kg di rifiuto conferito.

PREZZO DI APPLICAZIONE ogni 1000KG. €8,00

Analisi eseguita applicando il prezzo unitario formulato sulla base di indagini di mercato svolte sul territorio per lavorazioni identiche o similari.

N P 3 – Oneri conferimento discarica pavimentazioni stradali

Oneri per conferimento a recupero presso impianti autorizzati di materie provenienti da demolizione di pavimentazioni stradali.

Misurazione ogni 1000 kg di rifiuto conferito.

PREZZO DI APPLICAZIONE ogni 1000KG. €10,00

Analisi eseguita applicando il prezzo unitario formulato sulla base di indagini di mercato svolte sul territorio per lavorazioni identiche o similari.

N P 4 – Zanella tipo A

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo RcK = 30 MPA per cordoli e zanelle, dato in opera e secondo i disegni esecutivi. Sono inoltre compresi nel prezzo lo scavo, le cassature, l'armatura di ferro, la frattazzatura e lisciatura delle superfici, il rinfilo laterale con idonei materiali e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Zanella tipo A.

Misurazione al mc. di manufatto realizzato.

PREZZO DI APPLICAZIONE AL MC. €295,00

Analisi eseguita su zanella tipo B, come da disegni esecutivi, con il seguente sviluppo e con l'applicazione dei prezzi unitari del Prezzario della Regione Marche aggiornato al dicembre 2017.

Conglomerato cementizio Classe 30 Mpa al mc/ml

Casseformi mq/ml

Rete in acciaio elettrosaldata $\phi 6/15$ peso 2,96 Kg/mq

Scavo a sezione obbligata al mc/ml

codice	materiale	quantità	p.u.	prezzo
19.06.011.002	Cls classe 30Mpa	0,13	126,53	€ 16,45
19.07.001	casseformi	0,52	20,55	€ 10,69
03.04.003	Rete acciaio elettrosaldata	2,36	1,90	€ 4,48
19.01.001.001	scavo a sezione	0,105	16,50	€ 1,73
<i>sommano</i>				€ 33,35
maggiorazione del 15%			0,15	
per fratazzatura e lisciatura				€ 5,00
TOTALE				€ 38,35
			38,35	0,13
<i>Prezzo rapportato al mc.</i>				€ 295,00

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 5 - Sostituzione rallentatore di velocità

Sostituzione di rallentatore di velocità o dosso artificiale comprensivo delle seguenti lavorazioni: rimozione di dosso artificiale esistente di lunghezza pari a circa ml 3,50; fornitura e posa in opera di rallentatore di velocità o dosso artificiale realizzato in miscela di gomma vulcanizzata, con settori componibili con due incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserto in laminato elastoplastico rifrangente giallo, il tutto come richiesto dall'art. 179 del D.P.R. 495/92. Il dosso deve avere una lunghezza complessiva di circa ml 3,50 comprensiva dei due elementi terminali. E' compresa la fornitura di kit di viti e tasselli per dossi.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h		€ 27,42	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h		€ 25,54	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio comune	h	3	€ 23,09	€ 69,27
	Materiali	dosso di rallentamento	cad	6	€ 37,50	€ 225,00
	Materiali	terminale	cad	2	€ 28,50	€ 57,00
	Materiali	kit viti e tasselli	cad	8	€ 0,82	€ 6,56
COSTO MARGINALE UNITARIO a corpo						€ 357,83
Spese sicurezza 3%						€ 10,73
Spese generali 15%						€ 55,28
Utile d'impresa 10%						€ 42,38
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 466,23

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 6 - Fornitura lampeggiante

Fornitura di lampeggiante singolo diam. 200 mm a multiLED. E' compreso la base in acciaio zincato ed il kit di alimentazione fotovoltaica 10 Watt certificato ed omologato e la predisposizione per fissaggio su palo di diametro 60 mm. Alimentazione a 12V. Grado di protezione IP55. Autonomia senza sole 4-8 gg. Funzionamento a lampeggio H24.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h		€ 27,42	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h		€ 25,54	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio comune	h		€ 23,09	€ 0,00
	Materiali	lampeggiante fotovoltaico e kit	cad	1	€ 200,00	€ 200,00
	Materiali					€ 0,00
	Materiali					€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cadauno						€ 200,00
Spese sicurezza 3%						
Spese generali 15%						€ 30,00
Utile d'impresa 10%						€ 23,00
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 253,00

NP 7 - Cordolo di corsia riservata

Fornitura e posa in opera di cordolo corsia riservata realizzato in mescola di gomma SBR vergine di colore giallo, atto a resistere ad olii, grassi, benzina, incastro M/F semicircolare, ferro di aggancio obbligatorio per collegamento elementi, in modo da evitare il distacco e lo spostamento per effetto delle sollecitazioni del traffico, inserti di laminato elastoplastico giallo rifrangente. Dimensioni 100 cm x 16 cm x h=5 cm. Sono compresi i tasselli per il fissaggio.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h		€ 27,42	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h		€ 25,54	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio comune	h	0,15	€ 23,09	€ 3,46
	Materiali	cordolo di corsia	cad	1	€ 86,10	€ 86,10
	Materiali					€ 0,00
	Materiali					€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cadauno						€ 89,56
Spese sicurezza 3%						€ 2,69
Spese generali 15%						€ 13,84
Utile d'impresa 10%						€ 10,61
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 116,70

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**NP 8 - Terminale di cordolo di corsia riservata**

Fornitura e posa in opera di terminale di cordolo corsia riservata realizzato in mescola di gomma SBR vergine di colore giallo, atto a resistere ad olii, grassi, benzina, incastro M/F semicircolare, ferro di aggancio obbligatorio per collegamento elementi, in modo da evitare il distacco e lo spostamento per effetto delle sollecitazioni del traffico, inserti di laminato elastoplastico giallo rifrangente. Dimensioni (circa 42 cm) x 16 cm x h=5 cm. Sono compresi i tasselli per il fissaggio.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h		€ 27,42	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h		€ 25,54	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio comune	h	0,15	€ 23,09	€ 3,46
	Materiali	terminale di cordolo in gomma	cad	1	€ 75,00	€ 75,00
	Materiali					€ 0,00
	Materiali					€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cadauno						€ 78,46
Spese sicurezza 3%						€ 2,35
Spese generali 15%						€ 12,12
Utile d'impresa 10%						€ 9,29
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 102,23

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**NP 9 - Delineatore speciale di ostacolo**

Fornitura di delineatore speciale di ostacolo a sezione semicircolare in materiale di alluminio ribordato e rinforzato completo di attacchi per palo, dimensioni mm 400x500 con pellicola retroriflettente classe 1 a normale risposta luminosa di colore giallo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h			€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h			€ 0,00
		Operaio comune	h			€ 0,00
	Materiali	Delineatore speciale di ostacolo	cad	1	€ 31,52	€ 31,52
						€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cadauno						€ 31,52
Spese sicurezza 3%						
Spese generali 15%						€ 4,73
Utile d'impresa 10%						€ 3,62
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 39,87

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 10 - Cordolo in travertino

Fornitura e posa in opera di cordolo in travertino di 1^ scelta delle dimensioni di cm.10-12 x 25(h), con bordi a vista smussati, di forma rettilinea o curva di qualsiasi raggio, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massello di calcestruzzo classe Rck 250kg/cmq di spessore non inferiore a cm. 15 (quindici). Nel prezzo è compreso quanto necessario al taglio e al disfaccimento della pavimentazione stradale (ove presente), allo scavo a sezione obbligata per la realizzazione della fondazione, al rinfiacco e bloccaggio dei cordoli con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento tipo 425 al mc., al ripristino con calcestruzzo degli eventuali vuoti residuali tra lo scavo e il cordolo e comunque ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,15	€ 27,42	€ 4,11
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,15	€ 25,54	€ 3,83
	Mano d'opera	Operaio comune	h		€ 23,09	€ 0,00
	Materiali	cordolo in travertino	ml	1,00	€ 16,00	€ 16,00
	Materiali	calcestruzzo classe 25 MPa	mc	0,03	€ 93,69	€ 2,81
	Mezzi d'opera	scavo a sezione obbligata	mc	0,02	€ 12,66	€ 0,25
						€ 0,00
						€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al metro lineare						€ 27,01
Spese sicurezza 3%						€ 0,81
Spese generali 15%						€ 4,17
Utile d'impresa 10%						€ 3,20
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 35,19

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**NP 11 - Posa in opera di segnaletica stradale verticale**

Posa in opera di segnaletica stradale verticale eseguita installando i sostegni tubolari in ferro su apposito basamento delle dimensioni minime di cm.30x30x50(h) in conglomerato cementizio classe 25 MPa. E' compreso nel prezzo e nella lavorazione la fornitura e posa in opera del basamento, lo scavo a sezione obbligata eseguito su terreno e/o marciapiede/pavimentazione stradale, e comunque ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60, mm 90 ed a U.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h		€ 27,42	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,65	€ 25,54	€ 16,60
	Mano d'opera	Operaio comune	h	0,65	€ 23,09	€ 15,01
	Materiali	calcestruzzo classe 25 MPa	ml	0,05	€ 93,69	€ 4,22
	Mezzi d'opera	scavo a sezione obbligata	mc	0,05	€ 12,66	€ 0,57
						€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cadauno						€ 36,40
Spese sicurezza 3%						€ 1,09
Spese generali 15%						€ 5,62
Utile d'impresa 10%						€ 4,31
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 47,42

N P 12 – Illuminazione attraversamento pedonale

Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione e illuminazione per attraversamento pedonale composto da due segnali bifacciali posti sul margine della carreggiata che attivano sorgenti luminose per segnalare agli automobilisti la presenza di un pedone e per illuminare la zona pedonale. Ogni segnale bifacciale è composto da sostegno, tirafondo, segnale e sorgenti luminose aventi le caratteristiche tecniche seguenti.

SOSTEGNO: composto da palo quadro di altezza pari almeno a 220 cm con sezione delle dimensioni di 8x12 cm e spessore 3 mm; la base del palo deve essere costituita da una piastra in ferro delle dimensioni pari a 30 cm x 30 cm e spessore di almeno 10 mm; il sostegno verticale, su cui fissare il segnale, deve essere in lamiera dello spessore di almeno 4 mm e dimensioni 46 cm x 16 cm. Tutta la struttura deve essere verniciata a polvere termoindurente.

TIRAFONDO: costituito da 4 barre filettate M16 piegate ad U e imbullonate ad una piastra di centratura, il tutto zincato a caldo; le dimensioni complessive del tirafondo devono essere di almeno 30 cm x 30 cm x 40 cm.

SEGNALE: bifacciale con dimensioni di almeno L=69 cm x H=91 cm x P=20 cm; il blocco è realizzato con profili estrusi di alluminio con all'interno un telaio portante per dare rigidità alla struttura, il tutto verniciato a polvere termoindurente di colore grigio scuro; le facce del segnale devono essere realizzate in plexiglass spessore 6 mm su cui viene applicata pellicola classe 2 traslucida.

SORGENTI LUMINOSE. L'illuminazione dell'attraversamento pedonale deve essere realizzata con n. 4 lampade a led ad illuminazione dall'alto; ogni lampada deve essere costituita da almeno 28 led ultraluminosi a luce bianca di tipo THT 5 mm con angolo di apertura 30°, incassate all'interno del segnale. Le sorgenti luminose per segnalare la presenza del pedone agli automobilisti deve essere realizzate con una coppia di lampade di segnalazione a led del diametro 100 mm (una coppia per ogni faccia del segnale); ogni lampada deve essere costituita da almeno 28 led ultraluminosi a luce gialla lampeggiante di tipo THT 5 mm con angolo di apertura 30°, incassate all'interno del segnale; le lampade devono essere omologate dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, a marcatura CE. Lo standard di riferimento è la EN 12352 e classe di appartenenza L2H. L'illuminazione di ogni faccia del segnale deve essere ottenuta mediante almeno 360 led di tipo THT 5 mm con angolo di apertura 120° disposti internamente lungo i 4 lati del segnale.

Tutte le sorgenti luminose devono essere gestite mediante segnale PWM, in modo da modulare l'intensità luminosa al variare dell'illuminamento ambientale e allo stato di carica della batteria. Ogni segnale deve essere dotato di batterie tampone e sistema di ricarica adeguate per accumulo energia durante le ore notturne. Le sorgenti luminose devono essere attivate da apposito pulsante di chiamata antivandalico fornito e posto in opera sul sostegno del segnale bifacciale.

Sono inoltre comprese nella lavorazione e nel prezzo: gli scavi, i rinfilanchi, la realizzazione del plinto di fondazione in conglomerato cementizio Cl. 30 MPa delle dimensioni almeno pari a 60x60x60 cm su cui affogare il tirafondo, le casserature, gli eventuali pozzetti di raccordo con relativi chiusini carrabili, le tubazioni flessibili ed i cavi della linea elettrica di sezione adeguata, il sistema di dispersione a terra, il trasporto a discarica dei rifiuti con i relativi oneri, il collegamento alla rete pubblica di alimentazione elettrica comprensivo dei materiali necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

Misurazione a corpo.

PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo €6.500,00

Analisi eseguita applicando il prezzo unitario formulato sulla base di indagini di mercato svolte sul territorio per lavorazioni identiche o similari.

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1	02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. EURO DUE/31	€/metro cubo	2,31
2	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
3	02.02.001*.1	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. EURO QUATTRO/24	€/metro cubo	4,24
4	02.03.003*	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
5	02.03.003*.1	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. EURO SETTANTATRE/43	€/metro cubo	73,43
6	02.03.011*	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
7	02.03.011*.3	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. EURO QUINDICI/40	€/metro quadrato	15,40
8	03.01.002*	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
9	03.01.002*.1	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. EURO DICIANNOVE/05	€/metro quadrato	19,05
10	03.01.002*.2	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. EURO UNO/79	€/metro quadrato	1,79
11	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. EURO UNO/90	€/chilogrammo	1,90
12	04.02.003*	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.		
13	04.02.003*.3	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUANTAOTTO/69	€/metro	58,69
14	06.04.025*	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.		
15	06.04.025*.2	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). EURO VENTISETTE/81	€/metro quadrato	27,81
16	06.04.025*.3	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). EURO TRENTA/79	€/metro quadrato	30,79
17	10.01.001	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
18	10.01.001.1	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili. EURO SEI/47	€/chilogrammo	6,47
19	10.01.001.2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. EURO CINQUE/75	€/chilogrammo	5,75
20	10.01.001.3	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini di pozzetti costituiti da telaio in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile, completo di organo di chiusura. EURO TRE/33	€/chilogrammo	3,33
21	11.02.011	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
22	11.02.011.1	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Per immersione di strutture pesanti. EURO ZERO/66	€/chilogrammo	0,66
23	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.		
24	18.09.003*.2	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 EURO SESSANTA/94	€/cadauno	60,94
25	18.09.006*	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
26	18.09.006*.1	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 EURO CENTOOTTO/52	€/cadauno	108,52
27	18.09.008*	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.		
28	18.09.008*.1	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 EURO TRENTAUNO/45	€/cadauno	31,45
29	18.09.008*.2	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 EURO QUARANTASETTE/89	€/cadauno	47,89
30	18.09.013*	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
31	18.09.013*.2	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRE/18	€/chilogrammo	3,18
32	19.01.001*	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
33	19.01.001*.1	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00		
		EURO SEDICI/50	€/metro cubo	16,50
34	19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.		
		EURO CINQUE/82	€/metro	5,82
35	19.03.005*	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.		
36	19.03.005*.1	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, 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 di materiali		
		EURO OTTO/27	€/metro cubo	8,27
37	19.03.006*	Demolizione integrale di strutture in cemento armato. Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		alla propria convenienza, uso di esplosivo compreso e compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta che rimarrà di proprietà dell'impresa, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. EURO TRENTAOTTO/65	€/metro cubo	38,65
38	19.06.007*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.		
39	19.06.007*.1	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 15 MPA EURO CENTOCINQUE/29	€/metro cubo	105,29
40	19.06.008	Conglomerato cementizio per opere in elevazione. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, 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 nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso l'onere delle casseforme e la fornitura e posa in opera dell'acciaio, compreso, solo fino a 2 m di luce retta, l'onere delle centinature ed armature di sostegno delle casseforme, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.		
41	19.06.008.2	Conglomerato cementizio per opere in elevazione. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, 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 nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso l'onere delle casseforme e la fornitura e posa in opera dell'acciaio, compreso, solo fino a 2 m di luce retta, l'onere delle centinature ed armature di sostegno delle casseforme, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 30 MPA EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/61	€/metro cubo	144,61
42	19.06.011*	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale 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 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate.		
43	19.06.011*.2	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale 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 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate. Classe 30 MPA		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOVENTISEI/53	€/metro cubo	126,53
44	19.07	Casseforme, armature, centinature e varo		
45	19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.		
		EURO VENTI/55	€/metro quadrato	20,55
46	19.08.005	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc.		
47	19.08.005.4	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata.		
		EURO UNO/23	€/chilogrammo	1,23
48	19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
		EURO DUE/90	€/chilogrammo	2,90
49	19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro.		
		EURO ZERO/71	€/chilogrammo	0,71
50	19.10.022	Chiusini in fusione di ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusini in fusione di ghisa (carrabile) per pozzetti di ispezione, completo di telaio, compresa l'eventuale rimozione del vecchio chiusino e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte.		
		EURO TRE/05	€/chilogrammo	3,05
51	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.		
52	19.13.001*.1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Tipo 0 - 25		
		EURO TRENTANOVE/81	€/metro cubo	39,81
53	19.13.001*.2	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p> <p>Tipo 0 - 70</p> <p>EURO TRENTASETTE/74</p>	€/metro cubo	37,74
54	19.13.002	<p>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in 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 kg 1 per m², 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 CINQUANTATRE/50</p>	€/metro cubo	53,50
55	19.13.004	<p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		
56	19.13.004.3	<p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.</p> <p>EURO OTTO/67</p>	€/100 kg	8,67
57	19.13.004.4	<p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>EURO DUE/00</p>	€/metroquadrat oxcentimetro	2,00
58	19.13.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
59	19.13.005.2	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>EURO DUE/29</p>	€/metroquadrat oxcentimetro	2,29
60	19.13.011	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</p>		
61	19.13.011.1	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</p> <p>Per spessore fino a cm 7,00</p> <p>EURO ZERO/70</p>	€/metroquadrat oxcentimetro	0,70
62	19.13.011.2	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</p> <p>Per ogni cm in più</p> <p>EURO ZERO/58</p>	€/metroquadrat oxcentimetro	0,58
63	19.15.001	<p>Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², 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.</p>		
64	19.15.001.1	<p>Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , 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 di larghezza cm 12 di nuovo impianto EURO ZERO/40	€/metro	0,40
65	19.15.001.2	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , 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 di larghezza cm 12 ripasso EURO ZERO/32	€/metro	0,32
66	19.15.001.3	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , 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 di larghezza cm 15 di nuovo impianto EURO ZERO/44	€/metro	0,44
67	19.15.001.4	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , 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 di larghezza cm 15 ripasso EURO ZERO/37	€/metro	0,37
68	19.15.003	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.		
69	19.15.003.1	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto		

				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
70	19.15.003.2	<p>Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.</p> <p>In ripasso</p> <p>EURO TRE/98</p>	€/metro quadrato	3,98
71	19.15.004	<p>Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione o fresatura con apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12</p> <p>EURO TRE/36</p>	€/metro quadrato	3,36
72	19.15.005	<p>Segnaletica in strisce in materiale termoplastico. Segnaletica orizzontale di primo impianto o in ripasso, in strisce semplici o affiancate eseguita con materiale termospruzzato plastico 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/m², compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di microsfere rifrangenti in ragione di 0, 30 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed 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. traffico.</p> <p>EURO ZERO/64</p>	€/metro	0,64
73	19.15.005.1	<p>Segnaletica in strisce in materiale termoplastico. Segnaletica orizzontale di primo impianto o in ripasso, in strisce semplici o affiancate eseguita con materiale termospruzzato plastico 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/m², compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di microsfere rifrangenti in ragione di 0, 30 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed 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. traffico.</p> <p>Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto</p> <p>EURO ZERO/57</p>	€/metro	0,57
74	19.15.005.5	<p>Segnaletica in strisce in materiale termoplastico. Segnaletica orizzontale di primo impianto o in ripasso, in strisce semplici o affiancate eseguita con materiale termospruzzato plastico 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/m², compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di microsfere rifrangenti in ragione di 0, 30 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed 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. traffico.</p> <p>Per strisce di larghezza cm 25 di nuovo impianto</p> <p>EURO UNO/25</p>	€/metro	1,25
75	19.16.001	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.		
76	19.16.001.1	<p>Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO OTTO/47	€/metro	8,47
77	19.16.011	Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.		
78	19.16.011.1	Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. Del diametro di millimetri 48 o 60		
		EURO ZERO/93	€/cadauno	0,93
79	19.17.001	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli.		
80	19.17.001.1	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Lati di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)		
		EURO CINQUANTAQUATTRO/34	€/cadauno	54,34
81	19.17.002	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.		
82	19.17.002.1	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)		
		EURO QUARANTANOVE/18	€/cadauno	49,18
83	19.17.002.3	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)		
		EURO SESSANTATRE/46	€/cadauno	63,46
84	19.17.003	Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli.		
85	19.17.003.1	Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) EURO SESSANTAQUATTRO/52	€/cadauno	64,52
86	19.17.004	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli.		
87	19.17.004.2	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) EURO VENTITOTTO/16	€/cadauno	28,16
88	19.17.005	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. 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, fosfatazione, 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.		
89	19.17.005.1	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. 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, fosfatazione, 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 a normale risposta luminosa (Classe 1) EURO CENTOOTTANTATRE/75	€/metro quadrato	183,75
90	19.17.005.2	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. 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, fosfatazione, 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 (Classe 2) EURO DUECENTOVENTISETTE/64	€/metro quadrato	227,64
91	19.17.014	Fornitura di specchio parabolico con attacco. Fornitura di specchio parabolico a superficie riflettente convessa del diametro cm 85 completo di attacco a snodo per l'orientamento.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSETTANTA/55	€/cadauno	170,55
92	19.17.026	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati.		
93	19.17.026.1	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno.		
		EURO SETTE/27	€/cadauno	7,27
94	19.17.026.2	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni segnale installato su un solo sostegno e targhe fino a m ² 2.		
		EURO OTTO/72	€/cadauno	8,72
95	19.17.027	Posa in opera di segnaletica stradale.		
96	19.17.027.1	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U		
		EURO QUARANTANOVE/15	€/cadauno	49,15
97	19.17.027.3	Per ogni segnale su un unico sostegno.		
		EURO CINQUE/44	€/cadauno	5,44
98	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 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.		
		EURO DICIOTTO/23	€/metro	18,23
99	19.19.001	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.		
100	19.19.001.11	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 6,01 a m 10,00		
		EURO CENTODICIOTTO/97	€/cadauno	118,97
101	20.01.012	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E'		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
102	20.01.012.1	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 40-50. EURO TRENTAUNO/29	€/cadauno	31,29
103	20.01.025	Zone a ghiaietto. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. EURO UNO/47	€/metro quadrato	1,47
104	24.01.023*	Taglio a forza di murature a sviluppo lineare. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo armato, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.		
105	24.01.023*.1	Taglio a forza di murature a sviluppo lineare. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo armato, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Per sezione di taglio fino a 15x10 EURO OTTO/18	€/metro	8,18
106	28.04.001	Operaio qualificato EURO TRENTADUE/31	€/ora	32,31
107	NP1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo RcK = 30 MPA per cordoli e zanelle, dato in opere secondo i disegni esecutivi. Sono inoltre compresi nel prezzo lo scavo, le casserature, l'armatura di ferro, la frattazzatura e lisciatura delle superfici, il rinfiacco laterale con idonei materiali e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Zanella tipo B. Misurazione al mc. di manufatto realizzato. EURO DUECENTOVENTISETTE/70	€/metro cubo	227,70
108	NP2	Oneri per conferimento a recupero presso impianti autorizzati di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, escluse le materie provenienti da demolizione di pavimentazioni stradali. EURO OTTO/00	€/1000Kg	8,00
109	NP3	Oneri per conferimento a recupero presso impianti autorizzati di materie provenienti da demolizione di pavimentazioni stradali. EURO DIECI/00	€/1000Kg	10,00
110	NP4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo RcK = 30 MPA per cordoli e zanelle, dato in opere secondo i disegni esecutivi. Sono inoltre compresi nel prezzo lo scavo, le casserature, l'armatura di ferro, la frattazzatura e lisciatura delle superfici, il rinfiacco laterale con idonei materiali e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Zanella tipo A. Misurazione al mc. di manufatto realizzato. EURO DUECENTONOVANTACINQUE/00	€/metro cubo	295,00
111	NP5	Sostituzione di rallentatore di velocità o dosso artificiale comprensivo delle seguenti lavorazioni: rimozione di dosso artificiale esistente di lunghezza pari a circa ml 3,50; fornitura e posa in opera di rallentatore di velocità o dosso artificiale realizzato in miscela di gomma vulcanizzata, con settori componibili con due incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserto in laminato elastoplastico rifrangente giallo, il tutto come richiesto dall'art. 179 del D.P.R. 495/92. Il dosso		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		deve avere una lunghezza complessiva di circa ml 3,50 compresiva dei due elementi terminali. E' compresa la fornitura di kit di viti e tasselli per dossi. EURO QUATTROCENTOSESSANTASEI/23	€/a corpo	466,23
112	NP6	Fornitura di lampeggiante singolo diam. 200 mm a multiLED. E' compreso la base in acciaio zincato ed il kit di alimentazione fotovoltaica 10 Watt certificato ed omologato e la predisposizione per fissaggio su palo di diametro 60 mm. Alimentazione a 12V. Grado di protezione IP55. Autonomia senza sole 4-8 gg. Funzionamento a lampeggio H24. EURO DUECENTOCINQUANTATRE/00	€/cadauno	253,00
113	NP7	Fornitura e posa in opera di cordolo corsia riservata realizzato in mescola di gomma SBR vergine di colore giallo, atto a resistere ad olii, grassi, benzina, incastro M/F semicircolare, ferro di aggancio obbligatorio per collegamento elementi, in modo da evitare il distacco e lo spostamento per effetto delle sollecitazioni del traffico, inserti di laminato elastoplastico giallo rifrangente. Dimensioni 100 cm x 16 cm x h=5 cm. Sono compresi i tasselli per il fissaggio. EURO CENTOSEDICI/70	€/cadauno	116,70
114	NP8	Fornitura e posa in opera di terminale di cordolo corsia riservata realizzato in mescola di gomma SBR vergine di colore giallo, atto a resistere ad olii, grassi, benzina, incastro M/F semicircolare, ferro di aggancio obbligatorio per collegamento elementi, in modo da evitare il distacco e lo spostamento per effetto delle sollecitazioni del traffico, inserti di laminato elastoplastico giallo rifrangente. Dimensioni (circa 42 cm) x 16 cm x h=5 cm. Sono compresi i tasselli per il fissaggio. EURO CENTODUE/23	€/cadauno	102,23
115	NP9	Fornitura di delineatore speciale di ostacolo a sezione semicircolare in materiale di alluminio ribordato e rinforzato completo di attacchi per palo, dimensioni mm 400x500 con pellicola retroriflettente classe 1 a normale risposta luminosa di colore giallo. EURO TRENTANOVE/87	€/cadauno	39,87
116	NP10	Fornitura e posa in opera di cordolo in travertino di 1^ scelta delle dimensioni di cm.10-12 x 25(h), con bordi a vista smussati, di forma rettilinea o curva di qualsiasi raggio, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massello di calcestruzzo classe Rck 250kg/cm ² di spessore non inferiore a cm. 15 (quindici). Nel prezzo è compreso quanto necessario al taglio e al disfacimento della pavimentazione stradale (ove presente), allo scavo a sezione obbligata per la realizzazione della fondazione, al rinfilanco e bloccaggio dei cordoli con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento tipo 425 al mc., al ripristino con calcestruzzo degli eventuali vuoti residuali tra lo scavo e il cordolo e comunque ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTACINQUE/19	€/metro	35,19
117	NP11	Posa in opera di segnaletica stradale verticale eseguita installando i sostegni tubolari in ferro su apposito basamento delle dimensioni minime di cm.30x30x50(h) in conglomerato cementizio classe 25 MPa. E' compreso nel prezzo e nella lavorazione la fornitura e posa in opera del basamento, lo scavo a sezione obbligata eseguito su terreno e/o marciapiede/pavimentazione stradale, e comunque ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60, mm 90 ed a U. EURO QUARANTASETTE/42	€/cadauno	47,42
118	NP12	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione e illuminazione per attraversamento pedonale composto da due segnali bifacciali posti sul margine della carreggiata che attivano sorgenti luminose per segnalare agli automobilisti la presenza di un pedone e per illuminare la zona pedonale. Ogni segnale bifacciale è composto da sostegno, tirafondo, segnale e sorgenti luminose aventi le caratteristiche tecniche seguenti. SOSTEGNO: composto da palo quadro di altezza pari almeno a 220 cm con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sezione delle dimensioni di 8x12 cm e spessore 3 mm; la base del palo deve essere costituita da una piastra in ferro delle dimensioni pari a 30 cm x 30 cm e spessore di almeno 10 mm; il sostegno verticale, su cui fissare il segnale, deve essere in lamiera dello spessore di almeno 4 mm e dimensioni 46 cm x 16 cm. Tutta la struttura deve essere verniciata a polvere termoisolante.</p> <p>TIRAFONDO: costituito da 4 barre filettate M16 piegate ad U e imbullonate ad una piastra di centratura, il tutto zincato a caldo; le dimensioni complessive del tirafondo devono essere di almeno 30 cm x 30 cm x 40 cm.</p> <p>SEGNALE: bifacciale con dimensioni di almeno L=69 cm x H=91 cm x P=20 cm; il blocco è realizzato con profili estrusi di alluminio con all'interno un telaio portante per dare rigidità alla struttura, il tutto verniciato a polvere termoisolante di colore grigio scuro; le facce del segnale devono essere realizzate in plexiglass spessore 6 mm su cui viene applicata pellicola classe 2 traslucida.</p> <p>SORGENTI LUMINOSE. L'illuminazione dell'attraversamento pedonale deve essere realizzata con n. 4 lampade a led ad illuminazione dall'alto; ogni lampada deve essere costituita da almeno 28 led ultraluminosi a luce bianca di tipo THT 5 mm con angolo di apertura 30°, incassate all'interno del segnale. Le sorgenti luminose per segnalare la presenza del pedone agli automobilisti deve essere realizzate con una coppia di lampade di segnalazione a led del diametro 100 mm (una coppia per ogni faccia del segnale); ogni lampada deve essere costituita da almeno 28 led ultraluminosi a luce gialla lampeggiante di tipo THT 5 mm con angolo di apertura 30°, incassate all'interno del segnale; le lampade devono essere omologate dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, a marcatura CE. Lo standard di riferimento è la EN 12352 e classe di appartenenza L2H. L'illuminazione di ogni faccia del segnale deve essere ottenuta mediante almeno 360 led di tipo THT 5 mm con angolo di apertura 120° disposti internamente lungo i 4 lati del segnale.</p> <p>Tutte le sorgenti luminose devono essere gestite mediante segnale PWM, in modo da modulare l'intensità luminosa al variare dell'illuminamento ambientale e allo stato di carica della batteria. Ogni segnale deve essere dotato di batterie tampone e sistema di ricarica adeguate per accumulo energia durante le ore notturne. Le sorgenti luminose devono essere attivate da apposito pulsante di chiamata antivanalico fornito e posto in opera sul sostegno del segnale bifacciale.</p> <p>Sono inoltre comprese nella lavorazione e nel prezzo: gli scavi, i rinfilanchi, la realizzazione del plinto di fondazione in conglomerato cementizio Cl. 30 MPa delle dimensioni almeno pari a 60x60x60 cm su cui affogare il tirafondo, le cassature, gli eventuali pozzetti di raccordo con relativi chiusini carrabili, le tubazioni flessibili ed i cavi della linea elettrica di sezione adeguata, il sistema di dispersione a terra, il trasporto a discarica dei rifiuti con i relativi oneri, il collegamento alla rete pubblica di alimentazione elettrica comprensivo dei materiali necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEIMILACINQUECENTO/00</p>	€/a corpo	6.500,00

TORRE SAN PATRIZIO li

IL PROGETTISTA

