

# PROVINCIA DI PADOVA COMUNE DI MASSANZAGO

REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA LUNGO LA S.P.  
N° 31 " DEL MUSON VECCHIO " IN CORRISPONDEN  
ZA DELL'INTERSEZIONE CON VIA CORNARA

## PROGETTO DEFINITIVO

### ELENCO PREZZI UNITARI

CALCOLATO/REDATTO	DISEGNATO/SCRITTO	VISTO	APPROVATO	
PROGETTAZIONE: <b>STUDIO BREDA</b> Ing. Bruno Breda <b>PATRIZI</b> Ing. Massimo Patrizi Via Palestro n° 64/1 - PADOVA Tel: 049 8723888 - Fax: 049 8724239		PROGETTISTA: <b>ING. BRUNO BREDA</b>	SCALA:	ALLEGATO N. <b>18</b>
		DATA: Maggio 2009		
		ULTIMO AGGIORNAMENTO: Aprile 2022		







**Comune di Massanzago**  
Provincia di Padova

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Realizzazione di una rotatoria lungo la S.P. n° 31 "del Muson Vecchio" in corrispondenza dell'intersezione con via Cornara

**COMMITTENTE:** Comune di Massanzago

Data, 19/04/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 BP.1	<p style="text-align: center;"><b>VOCI A MISURA</b></p> <p><b>PARAPETTO METALLICO TIPO HALLEY EVOLUTION</b> Fornitura e montaggio in opera di parapetto in acciaio verniciato modello Halley Evolution della ditta Metalco o similare, costituito dai seguenti elementi: - montante verticale, di sostegno pannelli, in tubo di acciaio ø 76 mm, spessore 3 mm, completo di elemento sferico superiore in fusione di ghisa, altezza complessiva 1104 mm; - pannello grande delle dimensioni di mm 1982x826 composto da telaio a tubo quadro 40x40x2 con elementi diagonali in piatto da 30x10 m/m, disco ø 150x5 mm; - pannello piccolo delle dimensioni di mm 982x826 composto da telaio a tubo quadro 40x40x2 con elementi diagonali in piatto da 30x10 mm, disco ø 150x5 mm; - griglia ancorata al pannello con maglia 40x40 mm con filo in acciaio ø 4 mm; - viteria per collegamenti in acciaio inox. I pannelli grandi della recinzione sono intervallati con i pannelli piccoli, separati singolarmente nei due lati dai sostegni verticali, come da disegni di progetto. La verniciatura dei parapetti sarà realizzata con prodotto specifico BRUGAL 80/TF A+B mediante bagno e successivamente protetto con applicazione elettrostatica con polvere in poliestere pura. Il colore sarà scelto dalla D.L. dalle cartelle RAL. <b>euro (centotrenta/00)</b></p>	m	130,00
Nr. 2 BP.10	<p><b>CASSETTE DI DERIVAZIONE A COLONNINA e POSA IN OPERA DI COLONNINE DI DERIVAZIONE</b> Montaggio in opera di cassette di derivazione a colonnina fornite dall'Azienda ENEL; il prezzo comprende la costruzione del basamento in calcestruzzo armato, delle dimensioni di cm 100x50x40, l'ancoraggio al suolo delle apposite staffe, i collegamenti delle tubazioni portacavi in PVC corrugate e flessibili e quant'altro necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosettanta/00)</b></p>	cadauno	170,00
Nr. 3 BP.11	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI INDICATORI</b> Fornitura e posa in opera di pannelli indicatori contenenti: segnali di Preavviso di Intersezione, Preselezione, Indicazioni di Località, costruiti secondo i disegni di progetto e conformi agli articoli n° 127-128-129-130-131-132 del Nuovo Codice della Strada, in lamiera di alluminio dello spessore di 25/10 di mm con scatoratura perimetrale di irrigidimento. I pannelli stradali dovranno avere una pellicola di classe 2 (art. n° 79 del D.P.R. n° 495 del 16/12/1992 - Nuovo Codice della Strada, art. n° 39 comma 9 e successive integrazioni) ad elevato coefficiente di luminosità "HIG" (High Intensity Grade). La pellicola HIG deve avere una durata minima, in buone condizioni, di 10 (dieci) anni, mantenendo nel periodo anzidetto un coefficiente di intensità luminosa, rispetto al valore iniziale delle tabelle della circolare n° 2130/79, non inferiore all' 80 %. Il retro dei segnali stradali deve essere di colore neutro opaco. Su di esso devono essere chiaramente indicate l'ente o l' Amministrazione proprietari della strada, il marchio della ditta che ha fabbricato il segnale e l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione concessa dal Ministero dei Lavori Pubblici alla ditta medesima per la fabbricazione dei segnali stradali. Nel prezzo sono altresì comprese tutte le opere di sostegno ai tubolari: dispositivo inamovibile antirotazione, staffature, attacchi, bulloneria, ecc., tutto in acciaio zincato. La valutazione economica sarà eseguita a metro quadrato. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b></p>	m2	250,00
Nr. 4 BP.12	<p><b>RIFACIMENTO RECINZIONI DA ARRETRARE</b> Rifacimento recinzione su nuova posizione secondo le seguenti lavorazioni: - rimozione delle siepi e arbusti esistenti; - scavo a sezione obbligata di adeguate dimensioni; - getto magrone di posa spessore 10 cm; - ricostruzione nuovo muretto in c.a. con stesse caratteristiche di quello demolito; - riposizionamento dei pannelli metallici precedentemente recuperati o realizzazione di recinzione con montanti in acciaio e rete metallica plastificata; - riposizionamento pannelli metallici per accessi carrai o pedonali (ante cancelli); - ripristino o rifacimento degli eventuali collegamenti elettrici e delle componenti elettromeccaniche per l'apertura dei cancelli. <b>euro (ventinomilacinquecentodiciassette/37)</b></p>	a corpo	21'517,37
Nr. 5 BP.13	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI - DIAM. 40cm IN CLS</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrato, con giunto rinforzato a bicchiere, completi di armatura baricentrica elicoidale in acciaio posti in opera su letto di sabbia compreso scavo e rinterro con materiale arido fino alla quota del fondo cassonetto, sigillatura dei giunti e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione. <b>euro (centouno/00)</b></p>	m	101,00
Nr. 6 BP.14	<p><b>TUBAZIONI IN PVC PER FOGNATURE - diam. 200mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido sia per allacciamenti che per condotte fognarie, conformi alle norme UNI 7447-75 e 7448-75, con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica, compresi tutti i pezzi speciali necessari quali derivazioni, braghe, curve, tronchetti, manicotti, la fornitura e la posa in opera di sabbia sia per sottofondi dei condotti, dello spessore minimo di cm 20, che per il rinfilanco e il ricoprimento delle tubazioni stesse, spessore minimo di cm 20 sopra l'estradosso. E' altresì compreso l' onere per l' immissione nel pozzetto di linea: foratura della parete in calcestruzzo, fornitura e posa in opera del giunto di gomma, stuccatura, ecc. La valutazione economica della tubazione sarà contabilizzata al metro lineare con la sola esclusione dei pozzetti, compresi gli eventuali sottopassi di murette, recinzioni, marciapiedi, ecc. e ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 BP.15	<p>B) Tubazione in P.V.C. ø 200 mm., spessore 4,9 mm. <b>euro (quarantatre/50)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO - diam. 100cm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrato, con anello di tenuta in gomma a rotolamento alloggiato all'interno del giunto, del tipo a bicchiere rinforzato, completi di armatura baricentrica elicoidale in acciaio. E' inoltre previsto il livellamento a mano del letto di posa e il successivo rinalzo in sabbia, ivi compresa, nonchè il ricoprimento dello scavo con materiale arido-sabbioso del tipo A3 (vedi tabella UNI-CNR n° 10006), fino alla quota del fondo cassonetto. f) Diametro interno cm 100. <b>euro (duecentoquarantaquattro/00)</b></p>	m	43,50
Nr. 8 BP.16	<p><b>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO SCATOLARI PREFABBRICATI cm200x150</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbobibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare o quadrata, armati per carichi stradali con giunto rinforzato e base d'appoggio piana rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI. Nel prezzo è compresa la platea di fondazione in calcestruzzo con resistenza pari a R'bk = 250 kg/ cmq, con spessore minimo di cm 25 e larghezza di cm 280, compreso altresì la costruzione della soletta in calcestruzzo classe di resistenza R'bk = 300 kg/cm<sup>2</sup> dello spessore di cm 25, la fornitura e la lavorazione del ferro di armatura della fondazione e della soletta, del tipo Fe b 44 k, il tutto come da disegni di progetto. Escluso lo scavo ed il successivo rinterro valutati a parte. c) Sezione rettangolare cm 200 x 150, spessore cm 25. <b>euro (settecentoquaranta/00)</b></p>	m	244,00
Nr. 9 BP.17	<p><b>PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO</b> Formazione di pavimentazione stradale carrabile in masselli prefabbricati in calcestruzzo costituito da: a) Fornitura e posa in opera di sottofondo in materiale arido sabbioso "Tout-venant", del tipo A1-a, A1-b (vedi tabella n°10006 UNI-CNR), dello spessore compreso di cm 50; b) Fornitura e stesa in opera di massetto in calcestruzzo con resistenza pari a R'bk=150 dello spessore finito di cm 10, armato con rete elettrosaldata in acciaio Fe b 44 k, con tondino ø 6 mm a maglia 20 x 20 del peso di kg/mq 2,293; c) pavimentazione portante continua componibile, del disegno e del tipo scelti dalla Direzione Lavori, composta da masselli prefabbricati in calcestruzzo, integralmente colorati, della portata minima di kg/cm<sup>2</sup> 650 e dello spessore di cm 6, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, opportunamente vibrati con apposita macchina e saturati con sabbia di frantoio. Detti masselli dovranno avere una superficie d' appoggio compresa tra i 210 cmq ed i 300 cmq, un peso non inferiore a 140 kg/mq. Il tutto dato in opera a regola d' arte perfettamente regolare ed uniforme, privo di orme e di cedimenti. <b>euro (settanta/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	70,00
Nr. 10 BP.18	<p><b>MARCIAPIEDE PEDONALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Formazione di marciapiede pedonale con pavimentazione in conglomerato bituminoso, costituito da: a) Fornitura e stesa in opera di sottofondo in materiale arido tout-venant, del tipo A1-a, A1-b (vedi tabella UNI-CNR n°10006) dello spessore costipato di cm 20; b) Fornitura e stesa in opera di massetto in calcestruzzo con resistenza pari a R'bk=150 dello spessore finito di cm 10, armato con rete elettrosaldata in acciaio Fe b 44 k, con tondino ø 6 mm a maglia 20 x 20 del peso di kg/mq 2,293; c) Fornitura e stesa di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso fillerizzato con granulometria degli inerti variabile 0/4 mm., dello spessore costipato di cm 3. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentasette/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	37,00
Nr. 11 BP.19	<p><b>FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE CON SOTTOFONDO IN BYNDER</b> Formazione di pista ciclopedonale costituita da: a) fornitura e posa in opera di sottofondo in materiale arido tout-venant dello spessore costipato di cm 20; b) fornitura e posa in opera di strato di collegamento in conglomerato bituminoso fillerizzato "Bynder" steso meccanicamente con apposita macchina vibrofinitrice e successivamente rullato e costipato per uno spessore finito di cm 5 (cinque); c) fornitura e posa in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso per piste ciclabili dello spessore costipato di cm 3. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventitre/50)</b></p>	m <sup>2</sup>	23,50
Nr. 12 BP.2	<p><b>FORNITURA E PIANTUMAZIONE DI ESSENZE ARBOREE - LAGESTROEMIA</b> FORNITURA E PIANTUMAZIONE DI ESSENZE ARBOREE - LAGESTROEMIA <b>euro (centosessanta/00)</b></p>	n.	160,00
Nr. 13 BP.20	<p><b>LIEVO PUNTI LUCE ESISTENTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Lievo di punti luce esistenti di illuminazione pubblica previo disarmo delle parti elettriche con assistenza al personale per il preventivo stacco della linea aerea o interrata, lievo del palo, accatastamento e successivo trasporto in luogo predefinito nell'ambito del cantiere o nel magazzino comunale. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per la demolizione del plinto di sostegno in calcestruzzo armato, il successivo trasporto a discarica del materiale demolito, l'onere di discarica, il riempimento della buca con sabbia, ivi compresa, il ripristino dei luoghi manomessi, ecc. <b>euro (trecento/00)</b></p>	cadauno	300,00
Nr. 14 BP.21	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI DI RACCORDO cm40x40x5</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo per il contenimento delle giunzioni elettriche, delle dimensioni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 BP.22	<p>indicate nei disegni di progetto, del tipo prefabbricato in calcestruzzo. Completi di chiusino mobile in ghisa sferoidale di cm 40x40x5, con classe C 250, del peso di kg 20, compreso lo scavo, il sottofondo in magrone dello spessore di cm 10, il rinterro con materiale arido, e ogni altro onere compreso. a) Pozzetti di raccordo prefabbricati cm (40x40). <b>euro (centotrenta/00)</b></p> <p><b>TUBAZIONI FLESSIBILI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' - diam. 90mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in Polietilene Alta Densità, flessibile, corrugata esternamente, a doppio strato con diametro di ø 90 mm., dello spessore di mm 7,50 per il passaggio dei cavi elettrici dell' illuminazione pubblica, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, completa dei pezzi speciali di raccordo, delle selle di posa, anche a più impronte, collegamenti ai pozzetti, ecc. Nel prezzo è altresì compreso lo scavo, delle dimensioni di cm 50 x 100, la costruzione del letto di posa in sabbia dello spessore di cm 20, il rinterro in sabbia, ivi compresa, del tipo A3, classificazione UNI-CNR, (vedi tabella n° 10006), fino alla quota del fondo cassonetto. <b>euro (trentauno/00)</b></p>	n.	130,00
Nr. 16 BP.23	<p><b>FORNITURA E POSA DI POZZETTI DI RACCOLTA COMPLETI DI ALLACCIAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta sifonati prefabbricati in calcestruzzo di cemento tipo 425, vibrato, delle dimensioni interne utili di cm 40x40x80, con parete perimetrale dello spessore di cm 6, del tipo Padova, adatti a sopportare carichi per strade di 1ª categoria, esclusa la caditoia di ghisa valutata a parte. I pozzetti di raccolta saranno ispezionabili per l'asporto di eventuali depositi, compreso lo scavo e il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sabbia per il letto di posa e per il rinalzo laterale sia per il pozzetto che per la tubazione, la tubazione di raccordo in PVC del diametro di 200 mm, spessore di 4.5 mm, del tipo UNI 303/1, fino al tubo collettore all'interno della sede stradale, con un'estesa massima di ml 10.00, e ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I pozzetti, i movimenti di terra, i materiali di raccordo connessi e tutti i lavori necessari, secondo le quantità e le modalità costruttive indicate nei disegni di progetto, saranno valutati a corpo. <b>euro (centosettantacinque/00)</b></p>	m	31,00
Nr. 17 BP.24	<p><b>FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA VERTICALE</b> Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale regolamentare costituita da :</p> <p>a) colonnine di sostegno verticali, in profilato di acciaio zincato e verniciato, di sezione a "U" delle dimensioni di mm 50x100 spessore di mm 5, verniciato con smalto sintetico opaco, in tinta neutra, compreso lo scavo, l'ancoraggio al suolo con fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x60;</p> <p>b) segnali stradali regolamentari rifrangenti (segnali di indicazione, prescrizione, pericolo, scritte di località), in lamiera di alluminio, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm con scatoratura perimetrale di irrigidimento. I segnali stradali dovranno avere una pellicola di classe 2 (art. n° 79 del D.P.R. n° 495 del 16/12/1992 - Nuovo Codice della Strada, art. n° 39 comma 9 e successive integrazioni) ad elevato coefficiente di luminosità "HIG" (High Intensity Grade). La pellicola HIG deve avere una durata minima, in buone condizioni, di 10 (dieci) anni, mantenendo nel periodo anzidetto un coefficiente di intensità luminosa, rispetto al valore iniziale delle tabelle della circolare n° 2130/79, non inferiore all' 80 %. Il retro dei segnali stradali deve essere di colore neutro opaco. Su di esso devono essere chiaramente indicate l'ente o l' Amministrazione proprietari della strada, il marchio della ditta che ha fabbricato il segnale e l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione concessa dal Ministero dei Lavori Pubblici alla ditta medesima per la fabbricazione dei segnali stradali. Nel prezzo sono altresì compensate tutte le opere di sostegno al tubolare: dispositivo inamovibile antirotazione, staffature, attacchi, bulloneria, ecc., tutto in acciaio zincato. La valutazione economica sarà eseguita a corpo secondo i disegni di progetto, nel rispetto del numero dei segnali, nelle loro dimensioni e nella loro ubicazione. <b>euro (settemila/00)</b></p>	a corpo	175,00
Nr. 18 BP.3	<p><b>FORNITURA E POSA DI ESSENZE ARBOREE - SPIRAEA JAPONICA</b> Fornitura e posa in opera di essenze arboree per la sistemazione dell'arredo urbano. Nel prezzo è compreso lo scavo a terra, strato di concime organico, rinterro, l'innaffiatura, le opere di sostegno e la completa garanzia di attecchimento. a) Spiraea Japonica Bumalda - arbusto h = 0.80-1.00. <b>euro (ventiuno/00)</b></p>	a corpo	7'000,00
Nr. 19 BP.4	<p><b>FORNITURA E POSA DI ESSENZE ARBOREE - BERBERIS BUXIFOLIA</b> Fornitura e posa in opera di essenze arboree per la sistemazione dell'arredo urbano. Nel prezzo è compreso lo scavo a terra, lo strato di concime organico, rinterro, l'innaffiatura, le opere di sostegno e la completa garanzia di attecchimento. c) Berberis Buxifolia - arbusto h = ml 0.50. <b>euro (venticinque/00)</b></p>	n.	21,00
Nr. 20 BP.5	<p><b>FORNITURA E POSA DI ESSENZE ARBOREE - FORSYTHIA X ITEMEDIA SPECTABILIS</b> Fornitura e posa in opera di essenze arboree per la sistemazione dell'arredo urbano. Nel prezzo è compreso lo scavo a terra, strato di concime organico, rinterro, l'innaffiatura, le opere di sostegno e la completa garanzia di attecchimento. f) Forsythia x Intermedia Spectabilis - arbusto h = ml 2.00-2.50. <b>euro (ventidue/00)</b></p>	n.	25,00
Nr. 21 BP.6	<p><b>CANALIZZAZIONE CON N. 2 TUBAZIONI IN PVC - diam. 125mm</b> Posa in opera di tubazioni in PVC a sezione circolare con diametro interno ø 125 mm per il passaggio dei cavi elettrici E.N.E.L. Nel prezzo è compreso lo scavo eseguito alla profondità media di m 1.20, il taglio regolare della pavimentazione bituminosa esistente con idoneo mezzo meccanico, gli oneri vari derivanti dal rallentamento dello scavo eseguito in presenza di altri sottoservizi (fognature, acquedotti, gasdotti, cavi telefonici, ecc.); la costruzione del letto di posa, realizzato in sabbia, ivi compresa, il trasporto e la posa della tubazione, il montaggio dei tubi secondo l'andamento altimetrico indicato nei disegni allegati ecc. Nella costruzione della canalizzazione è altresì compreso il rinalzo a mano, con sabbia del tipo A3 ivi compresa, della tubazione fino a cm 10 sopra dell'estradosso, nonché il successivo rinterro con materiale arido fino alla quota del fondo cassonetto. b) Canalizzazione con n° 2 tubazioni in PVC ø 125 mm.</p>	n.	22,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 BP.7	<p><b>euro (trenta/00)</b></p> <p><b>CANALIZZAZIONE CON N. 2 TUBAZIONI IN PEAD - diam. 125mm</b> Posa in opera di tubazioni in Pead a sezione circolare, corrugato flessibile, con diametro interno ø 125 mm per il passaggio dei cavi telefonici TELECOM. Nel prezzo è compreso lo scavo eseguito alla profondità media di m 1.20, il taglio regolare della pavimentazione bituminosa esistente con idoneo mezzo meccanico, gli oneri vari derivanti dal rallentamento dello scavo eseguito in presenza di altri sottoservizi (fognature, acquedotti, gasdotti, cavi elettrici, ecc.); la costruzione del letto di posa, realizzato in sabbia, ivi compresa, il trasporto e la posa della tubazione, il montaggio dei tubi secondo l'andamento altimetrico indicato nei disegni allegati ecc. Nella costruzione della canalizzazione è altresì compreso il rinalzo a mano con sabbia della tubazione fino a cm 10 sopra dell'estradosso della tubazione nonché il successivo rinterro con materiale arido fino alla quota del fondo cassonetto. b) Canalizzazione con n° 2 tubi in Pead ø 125 mm.</p> <p><b>euro (trenta/00)</b></p>	m	30,00
Nr. 23 BP.8	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI IN ACCIAIO</b> Fornitura e posa in opera di sostegni in acciaio tubolari cornici, diritti senza saldature, lunghezza totale ml 12.80, altezza del punto luce dal piano stradale m 12.00, zincati a caldo con apporto di zinco di gr 300 al mq di superficie, diametro di base mm 188, diametro di testa mm 60, spessore mm 4, del peso complessivo di kg 152, completi di armatura a led tipo "LED-IN" led Dim-auto, conforme alla L. R. n° 22 del 27/06/1997 relativa alle norme per la prevenzione dell'inquinamento luminoso, con corpo e vano reattore in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio principale e flangia di connessione al palo in alluminio pressofuso smaltato, portalampada a norme CEI, con classe seconda di isolamento, collegamenti elettrici di alimentazione e di messa a terra fino al piede del sostegno, completi di cavo bipolare 2x1.5 mmq, formazione filo isolante con gomma buttile, collegamenti di messa a terra con morsetti in bronzo posti fuori terra, ancorati alla base del sostegno nell'apposito contenitore a conchiglia a perfetta tenuta per la protezione della giunzione. Per ogni punto luce, dato funzionante. a) Punto luce singolo con lampada a led.</p> <p><b>euro (milleseicentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	1'650,00
Nr. 24 BP.9	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DI COMANDO</b> Fornitura e posa in opera di quadro comando comprensivo di armadietto a doppio scomparto in materiale plastico delle dimensioni di cm 80x30x140, a tenuta stagna IP 55 con chiusura a chiave, dotato di nella parte inferiore di pannello isolante portacontatori. Nel vano superiore troveranno alloggio le componenti elettriche per il comando dei punti luce composti: da interruttore generale tripolare, interruttore bipolare per accensione di servizio, orologio con interruttore per spegnimento notturno, totale o parziale, dei punti luce tramite teleruttore, fotocellula di comando accensione e spegnimento completa di relè termici, morsetti di collegamento, il tutto dato in opera perfettamente funzionante. Nel prezzo è compresa la costruzione del basamento in calcestruzzo, delle dimensioni di cm 90x40x60, per il sostegno dell'armadietto.</p> <p><b>euro (milleottocento/00)</b></p>	n.	1'800,00
Nr. 25 E.03.02.00	<p><b>FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE</b> Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli</p> <p><b>euro (quattro/86)</b></p>	m³	4,86
Nr. 26 E.03.09.00	<p><b>FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE</b> Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione</p> <p><b>euro (trenta/17)</b></p>	m³	30,17
Nr. 27 E.03.11.00	<p><b>FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b> Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione</p> <p><b>euro (ventiquattro/96)</b></p>	m³	24,96
Nr. 28 E.05.11.00	<p><b>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI</b> Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.</p> <p><b>euro (centonovanta/18)</b></p>	m³	190,18
Nr. 29 E.05.25.b	<p><b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI</b> Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). scale e strutture portanti</p> <p><b>euro (uno/11)</b></p>	kg	1,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 E.06.05.00	<b>COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE</b> Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). <b>euro (zero/15)</b>	t*km	0,15
Nr. 31 E.08.02.d	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA</b> Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. <b>euro (centoventisette/91)</b>	m³	127,91
Nr. 32 E.08.02.l	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA - sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 a S4</b> idem c.s. ...e il pompaggio. <b>euro (cinque/29)</b>	m³	5,29
Nr. 33 E.08.03.00	<b>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</b> Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. <b>euro (sette/62)</b>	m³	7,62
Nr. 34 E.08.04.00	<b>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. <b>euro (uno/34)</b>	kg	1,34
Nr. 35 E.08.06.b	<b>CASSEFORME IN LEGNAME</b> Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati <b>euro (ventinove/02)</b>	m²	29,02
Nr. 36 F.02.09.a	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per i primi 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. <b>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm</b> <b>euro (tre/06)</b>	m²	3,06
Nr. 37 F.02.09.b	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm successivo</b> idem c.s. ...PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo <b>euro (zero/81)</b>	m²	0,81
Nr. 38 F.03.02.00	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. <b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI</b> <b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI</b> <b>euro (sei/97)</b>	m³	6,97
Nr. 39 F.03.25.b	<b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)</b> Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. <b>SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO</b> (voci F.3.25.a - F.3.25.b - F.3.25.c - F.3.25.d - F.3.25.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. <b>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO"</b> secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci F.3.25.f - F.3.25.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT</p> <p><b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)</b> <b>euro (dieci/12)</b></p>	ton	10,12
Nr. 40 F.03.25.f	<p><b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO</b> idem c.s. ...SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) <b>euro (sei/96)</b></p>	m³	6,96
Nr. 41 F.04.02.a	<p><b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO</b> Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (quattro/75)</b></p>	m³	4,75
Nr. 42 F.04.13.00	<p><b>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</b> Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; 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 costipamento <b>euro (cinquanta/25)</b></p>	m³	50,25
Nr. 43 F.08.01.b	<p><b>FORNITURA E POSA MANUFATTI IN FERRO LAVORATO</b> Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., 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 provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <b>FORNITURA E POSA MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti</b> <b>euro (uno/97)</b></p>	kg	1,97
Nr. 44 F.08.03.00	<p><b>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA classe D400</b> Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfilco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 <b>euro (tre/50)</b></p>	kg	3,50
Nr. 45 F.08.06.b	<p><b>RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70</b> Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita con malta ad alta resistenza del peso fino a kg 70 <b>euro (ottantanove/55)</b></p>	n	89,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 F.10.17.d	<p><b>POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,80 x 0,80 h=0,80</b>            POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1<sup>a</sup> cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi.            dimensioni interne di m 0,80 x 0,80 h=0,80  <b>euro (centosessantaotto/69)</b></p>	n	168,69
Nr. 47 F.10.17.e	<p><b>POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 1,00 x 1,00 h=1,00</b>            Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1<sup>a</sup> cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi.            dimensioni interne di m 1,00 x 1,00 h=1,00  <b>euro (duecentocinquantaquattro/33)</b></p>	n	254,33
Nr. 48 F.10.17.g	<p><b>POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 h=1,50</b>            POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1<sup>a</sup> cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi.            dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 h=1,50  <b>euro (millesette/33)</b></p>	n	1'007,33
Nr. 49 F.11.01.a	<p><b>CORDONATE STRADALI sezione cm 8/10 h=25</b>            CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco.            sezione cm 8/10 h=25  <b>euro (ventiquattro/25)</b></p>	m	24,25
Nr. 50 F.11.01.c	<p><b>CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=25</b>            idem c.s. ...sezione cm 12/15 h=25  <b>euro (ventisette/01)</b></p>	m	27,01
Nr. 51 F.11.12.c	<p><b>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE H=110 cm</b>            PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40* 40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco.            con H=110 cm  <b>euro (trecentoventinove/44)</b></p>	n	329,44
Nr. 52 F.11.14.b	<p><b>CORDOLI SPARTITRAFFICO ANAS</b>            Fornitura e posa in opera di cordoli stradali prefabbricati in cls vibrocompresso per la realizzazione di isole spartitraffico, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco.            CORDOLI STRADALI SPARTITRAFFICO cordolo ANAS  <b>euro (quarantadue/87)</b></p>	m	42,87
Nr. 53 F.13.09.b	<p><b>STRATO DI BASE spessore di 10 cm</b>            Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 F.13.10.b	<p>pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 ( o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. per uno spessore di 10 cm <b>euro (tredici/95)</b></p> <p><b>BINDER spessore di 7 cm</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. per uno spessore di 7 cm <b>euro (dieci/95)</b></p>	m <sup>2</sup>	13,95
Nr. 55 F.13.12.b	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE a tonnellata sui mezzi in arrivo</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm o BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per mq. Quantitativo da misurarsi in opera con ragguaglio al peso misurato su autocarro. con binder 0/20 mm misurato a quintale sui mezzi in arrivo <b>euro (ottanta/00)</b></p>	t	80,00
Nr. 56 F.13.14.d	<p><b>STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM spessore 4 cm</b> STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. con aggregati calcarei e spessore 4 cm <b>euro (sette/76)</b></p>	m <sup>2</sup>	7,76
Nr. 57 F.14.37.a	<p><b>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM</b> FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sar? stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo <b>euro (zero/42)</b></p>	m	0,42
Nr. 58 F.14.63.a	<p><b>POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI dimensioni di cm 40 x 40 x 40</b> POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 <b>euro (trenta/99)</b></p>	n	30,99
Nr. 59 F.14.81.00	<p><b>DELINEATORE MODULARE DI CURVA BIANCO E NERO – CLASSE 2</b> Fornitura di delineatore modulare di curva in bianco e nero in lamiera di alluminio spessore 25/10 delle dimensioni di 60x60 cm con struttura scatolata e rinforzata. Il segnale dovrà rispettare quanto stabilito in materia dal Codice della Strada (fig. Il 468 art. 174). La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatola dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.  <b>DELINEATORE MODULARE DI CURVA BIANCO E NERO - CLASSE 2</b>  <b>euro (trentatre/44)</b></p>	n	33,44
Nr. 60 F.14.89.00	<p><b>SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO 60 MM</b>  Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.  <b>SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/MI</b>  <b>euro (sei/92)</b></p>	m	6,92
Nr. 61 F.14.92.00	<p><b>SOSTEGNO A U IN FERRO STAMPATO</b>  Sostegno ad "U" in ferro stampato delle dimensioni minime in pianta di 50x100x60 mm, dello spessore non inferiore a 5 mm, trattato con zincatura forte.  <b>SOSTEGNO AD "U" IN FERRO STAMPATO</b>  <b>euro (diciassette/04)</b></p>	m	17,04
Nr. 62 F.15.01.a	<p><b>TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA</b>  Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre grezza da cava  <b>euro (ventiuno/95)</b></p>	m <sup>3</sup>	21,95
Nr. 63 G.03.07.00	<p><b>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</b>  Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento C 4/5 per m<sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore indicato nei calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.  <b>euro (centonove/97)</b></p>	m <sup>3</sup>	109,97
Nr. 64 H.01.07.a	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA – fino a 4,00m di profondità</b>  Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto wellpoint), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.  <b>IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA - fino a 4,00m di profondità</b>  <b>euro (sedici/11)</b></p>	m <sup>3</sup>	16,11
Nr. 65 I.03.07.00	<p><b>ABBATTIMENTO DI ALBERATURE – DIAMETRO 6-30cm</b>  <b>ABBATTIMENTO DI ALBERATURE - DIAMETRO 6-30cm</b> Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche  <b>ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM</b>  <b>euro (centoquarantaquattro/67)</b></p>	n	144,67
Nr. 66 I.03.08.00	<p><b>ABBATTIMENTO DI ALBERATURE – DIAMETRO 31-45cm</b>  <b>ABBATTIMENTO DI ALBERATURE - DIAMETRO 31-45cm</b> Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 a 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 M.01.41.21	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 31-45 CM <b>euro (duecentodiciannove/44)</b></p> <p><b>LINEA IN CAVO H07RN-F MULTIPOLARE ISOLATA IN EPR Sez. 2 x 16 mmq.</b> LINEA IN CAVO H07RN-F MULTIPOLARE ISOLATA IN EPR LINEA in cavo H07RN-F. Cavi per posa mobile isolati in gomma EPR, Multipolari sotto guaina pesante di policloroprene, con conduttore flessibile in rame rosso. Secondo le norme CEI 20-19/4, UNEL 35364, CENELEC HD 22.4.S3, CEI EN 50265-2-1 Marchio I.M.Q. e CE Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2 x 16 mmq. <b>euro (undici/06)</b></p>	n	219,44
Nr. 68 M.01.41.23	<p><b>LINEA IN CAVO H07RN-F MULTIPOLARE ISOLATA IN EPR Sez. 4 x 16 mmq.</b> idem c.s. ...d'arte. Sez. 4 x 16 mmq. <b>euro (quindici/65)</b></p>	m	11,06
		m	15,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</b></p> <p><b>Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"</b>                      La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.  <b>euro (undicimila/00)</b></p> <p>Data, 19/04/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> 	%	11'000,00