

COMUNE DI SPINEA



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

RUP

COMUNE DI SPINEA

arch. Daniele Levorato

Piazza del Municipio, 1
30038 Spinea (VE)
tel +39 041 5071111

PROGETTISTA

ing. Renato Crosato



studio associato
ingegneria dei trasporti

Piazza della Serenissima 20
31033 Castelfranco Veneto (TV)
tel/fax +39 0423 720203
P.IVA e C.F. 04418810265

www.studiologit.it
info@studiologit.it



ing. Omar Luison



VIABILITA':

ing. Simone Romanello

COMPUTI:

ing. Candeloro Orlando

SICUREZZA:

ing. Luca Ferronato
ing. Paolo Bergamin

OGGETTO

RIQUALIFICAZIONE DELLA VIABILITA' LUNGO VIA
MATTEOTTI TRA VIA ROMA E VIA D'ANNUNZIO IN
COMUNE DI SPINEA (VE)

ELABORATO

N.

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

2.02

DATA

SCALA

CODICE COMMESSA

31.05.2022

-

CSPPS21 258

CODICE ELABORATO

21.258.202.X.TE.PD.00.COM_EST

| REV | DATA | DESCRIZIONE |
|-----|------------|-----------------|
| 00 | 31.05.2022 | prima emissione |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | | |
| | RIQUALIFICAZIONE VIA MATTEOTTI NO WOONERF (SpCat 1) Rimozioni, demolizioni, scavi (Cat 1) | | | | | | | | |
| 1 / 1 AP_001 | RIMOZIONE DI ARREDI URBANI E SEGNALETICA IN GENERE Rimozione di elementi di arredo urbano e di segnaletica verticale. La voce comprende il lievo completo dell'elemento di arredo urbano o la rimozione del palo di segnaletica con relativi segnali in modo da non alterare l'eventuale reimpiego, compresa la rimozione della fondazione se necessario, compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica. Il materiale rimosso potrà essere eventualmete trasportato a discrezione della D.L. presso i magazzini dell'Ente proprietario per essere riutilizzato. La voce comprende altresì il ripristino della pavimentazione stradale. Segnali esistenti | | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 40,00 | 40,00 | 1'600,00 |
| 2 / 2 F.19.56.a | ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE OLTRE 6 ml FINO A 12 ml Abbattimento di alberi adulti in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'attrezzatura ed i mezzi meccanici necessari, la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso e della rimozione del ceppo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml, indipendentemente dalla sua altezza h, o non superiore ad h/2. Alberature tra Via Mascagni e Via Donizzetti | | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | n | | | | | 5,00 | 220,98 | 1'104,90 |
| 3 / 3 F.19.58.a | ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE - DIAMETRO COLLETO FINO A 30 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita con mezzo meccanico adeguato. Nel prezzo è compreso ogni onere per la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta e la colmatura della buca con terreno vegetale. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso. La voce di prezzo comprende | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'704,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'704,90 |
| 4 / 4 F.19.53 | <p>inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml. Vedi voce n° 2 [n 5.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA Pulizia di pertinenze stradali dalla vegetazione arbusiva eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi compresi fra 4 e 25 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il sezionamento e l'accumulo in aree indicate dalla Direzione Lavori del materiale legnoso utilizzabile, l'accumulo del materiale da cippare, il suo accumulo a cippatura effettuata ed il successivo trasporto a rifiuto e quanto altro necessario per ottenere infine un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione. Rimangono escluse le sole operazioni di cippatura pagate con il relativo prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Arbusti Siepe (misurazione superficie effettiva) *(lung.=60*1,5+40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | cad. | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | 66,29 | 331,45 |
| 5 / 5 F.02.08.a | <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino Taglio pavimentazione per allargamento percorso ciclo-pedonale esistente lato est Taglio pavimentazione per nuove aiuole su marciapiede lato Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | mq | | 48,00 | | | 48,00 | | |
| | | | | 130,00 | | | 130,00 | | |
| | | | | | | | 178,00 | 0,92 | 163,76 |
| 6 / 6 F.02.08.b | <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00 Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino Taglio di pavimentazione per allargamento percorso ciclo-pedonale esistente lato est Taglio di pavimentazione per nuove aiuole su marciapiede lato Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m | | 460,00 | | | 460,00 | | |
| | | | | 60,00 | | | 60,00 | | |
| | | | | | | | 520,00 | 3,52 | 1'830,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'030,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'030,51 |
| | <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino</p> <p>Taglio pavimentazione per allargamento percorso ciclopedonale lato est</p> <p>Taglio pavimentazione per nuove aiuole su marciapiede lato Ovest</p> | | | 460,00 | | 2,00 | 920,00 | | |
| | | | | 60,00 | | 2,00 | 120,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'040,00 | 0,50 | 520,00 |
| 7 / 7 AP_003 | <p>DEMOLIZIONE COMPLETA DI MARCIAPIEDE E/O STRADA PAVIMENTATO IN ASFALTO/CEMENTO</p> <p>Demolizione di marciapiede e/o strada pavimentata in asfalto e/o cemento, inclusa l'eventuale presenza di cordonata stradale, cunetta stradale o rampe in cls, compreso carico su automezzo, trasporto a discarica, scarico e costo di discarica, ogni onere compreso per l'esecuzione del lavoro in sicurezza e a norma.</p> <p>La demolizione computata a metro quadro di superficie in pianta preintervento, comprende anche la rimozione dei cordoli, anche delimitanti aiuole e l'eventuale rimozione temporanea della segnaletica, la sua conservazione per il successivo ripristino. Nel caso di cordoli in trachite la ditta potrà recuperarli per usi propri o smaltirli in discarica a seconda della propria convenienza.</p> <p>E' prevista la demolizione del marciapiede in asfalto e/ o in cemento per spessore 3/5 cm, e del sottofondo di qualsiasi natura e materiale per uno spessore fino a circa 15 cm, la verifica della posizione dei sottoservizi al fine di eliminare possibili rotture. In caso di rotture delle tubazioni di cui sopra, ogni onere sarà a carico della ditta appaltatrice.</p> <p>S'intende compreso inoltre l'onere per la demolizione e lo smaltimento a discarica dell'eventuale massetto in c.a. (con rete metallica a maglia quadrata) dello spessore massimo di 15 cm, della cunetta stradale per uno spessore di cm 20 e delle caditoie.</p> <p>Inclusa la salvaguardia degli scarichi fognari e/o chiusini con sigillo in ghisa, e non, di tutti i sottoservizi esistenti (ENEL, TELECOM, ACQUA , GAS ILLUMINAZIONE PUBBLICA, ecc.), la salvaguardia delle eventuali caditoie e/o bocche di lupo, la presenza accessi carraio e/o muri di recinzione e confine ed ogni altro onere anche se non espressamente indicato per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>Ogni onere compreso.</p> <p>Demolizione pista ciclopedonale esistente/strada lato est</p> <p>Demolizione marciapiede/strada lato ovest</p> | | | 1400,00 | | | 1'400,00 | | |
| | | | | 900,00 | | | 900,00 | | |
| | SOMMANO... | mq | | | | | 2'300,00 | 20,00 | 46'000,00 |
| 8 / 8 F.02.09.a | <p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm</p> <p>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</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 51'550,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 51'550,51 |
| 9 / 9 F.02.09.b | <p>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" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.</p> <p>Fresatura pavimentazione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo 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" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.</p> <p>Ammorsamenti su nuovo pacchetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | | 3800,00 | | | 3'800,00 | | |
| | | | | | | | 3'800,00 | 3,12 | 11'856,00 |
| 10 / 10 F.03.02.00 | <p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI 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 nonché 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 scarpe in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a</p> | m ² | | 270,00 | 0,50 | 7,00 | 945,00 | | |
| | | | | | | | 945,00 | 0,83 | 784,35 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 64'190,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 65'320,46 |
| 11 / 11 F.03.25.b | <p style="text-align: center;">Oneri discarica (Cat 2)</p> <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)</p> <p>Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle 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.</p> <p>SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (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.</p> <p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" 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</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 65'320,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|---------------------------------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 65'320,46 |
| | <p>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>Conglomerato bituminoso fresato (si considera un peso di 2 ton/mc):</p> <p>Vedi voce n° 8 [m² 3 800.00] *(H/peso=0,03*2)</p> <p>Vedi voce n° 9 [m² 945.00] *(H/peso=2*0,07/7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | ton | | | | | 0,06 228,00 0,02 18,90 | 12,00 | 2'962,80 |
| 12 / 12 F.03.25.f | <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO"</p> <p>Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle 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.</p> <p>SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (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.</p> <p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" 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</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 68'283,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|-----------------------|------------|--------------------------------------|-------|----------|---|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 69'416,06 |
| 13 / 13 F.11.01.d | <p style="text-align: center;">Cordonate e marciapiedi (Cat 3)</p> <p>CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 30 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>- isole percorso ciclo-pedonale lato est - Sistemazione marciapiede e aiuole lato Ovest</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | 730,00 380,00 | | | 730,00 380,00 | | |
| | | | | | | 1'110,00 | | 37,09 | 41'169,90 |
| 14 / 14 E.03.11.00 | <p>FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO 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>- Riempimento aiole spartitraffico percorso ciclo-pedonale in acciottolato - Nuovo percorso ciclopedonale lato est - Rifacimento marciapiede esistente lato ovest * (lung.=440+150)</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | 60,00 1200,00 590,00 | | | 6,00 120,00 59,00 | | |
| | | | | | | 185,00 | | 31,52 | 5'831,20 |
| 15 / 15 F.05.27.00 | <p>RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio tipo B450C a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". Rete Ø8/20x20 peso 3,94 kg/mq</p> <p>- Su aiole spartitraffico percorso ciclo-pedonale in acciottolato - Nuovo percorso ciclopedonale in asfalto lato est - Rifacimento marciapiede in autobloccanti lato ovest * (lung.=400+150)</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | kg | | 60,00 1,20 1200,00 1,20 550,00 | | | 3,94 236,40 3,94 5'673,60 3,94 2'600,40 | | |
| | | | | | | 8'510,40 | | 1,80 | 15'318,72 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 131'735,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------|----------------------------|-------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 131'735,88 |
| 16 / 16 F.13.17.00 | <p>FORMAZIONE DI MASSETTO DELLO SPESSORE MINIMO DI CM 12 Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck \geq 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco.</p> <p>- Su airole spartitraffico percorso ciclo-pedonale in acciottolato - Nuovo percorso ciclopedonale in asfalto lato est - Rifacimento marciapiede in autobloccanti lato ovest * (lung.=400+150)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | | 60,00 1200,00 550,00 | | 60,00 1'200,00 550,00 | 1'810,00 | 17,19 | 31'113,90 |
| 17 / 17 AP_007 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN LASTRE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata con lastre autobloccanti in calcestruzzo vibro-compresso tipo "FAVARO 1 modello EMOTION" o modello del tutto similare, in doppio strato, con lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5/6 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea.</p> <p>Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1339: spessore nominale 80 mm tolleranza sullo spessore nominale \pm3 mm resistenza caratteristica a flessione \geq 5 MPa carico di rottura minimo a flessione $>$ 5,6 MPa resistenza all'abrasione $<$20 mm. assorbimento di acqua $<$6%. resistenza media al gelo/disgelo in presenza di sali $<$ 1.00 kg/m² resistenza allo scivolamento/sdrucchiolo soddisfacente.</p> <p>Classificazione antisdrucchiolo R13 secondo DIN 51130. classificazione antiscivolo C secondo DIN 51097 conforme ai requisiti di antisdrucchiolo di cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto e aggiunta di biossido di titanio (solo per colori a base bianca) che rende i manufatti autopulenti e antibatterici.</p> <p>Contenuto di materiale riciclato secondo DM 11/01/2017 $>$5% indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM F1980 $>$9</p> <p>Posta in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241 su massciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di lastre rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 162'849,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 162'849,78 |
| 18 / 18 E.40.79.c | <p>- Rifacimento marciapiede esistente lato ovest * (lung.=400+150)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO (CODOLA') pezzatura 6-8 cm Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito con ciottoli di fiume, posati su sottofondo di idoneo spessore di sabbia compattata premiscelata a secco con calce idraulica o cemento tipo CEM I 32,5 nella quantità di 250 kg per mc di inerte; in opera compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale pezzatura 6-8 cm</p> <p>- Riempimento aiuole spartitraffico su percorso ciclopedonale lato ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | | 550,00 | | | 550,00 | 60,00 | 33'000,00 |
| 19 / 19 BA.PR.A.310 6.A | <p>PERCORSI PER DISABILI VISIVI DEL TIPO LVE - Codice di direzione rettilinea Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre sono costituite da due strati: quello superiore di 2 cm di spessore (contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5), quello inferiore di circa 1,2 cm di spessore (contenente sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5). Le caratteristiche fisico-meccaniche della pavimentazione dovranno essere tali da rendere la stessa antisdrucchiole, antigeliva e di tipo carrabile e dovranno rispettare le norme di accettazione richiamate nelle avvertenze generali alla categoria pavimenti e rivestimenti di cui alle Tariffe in vigore nonché rispettare i limiti di cui alla norma UNI EN 1339, con marcatura CE. Codice di direzione rettilinea costituito da due piastrelle di formato 30x40cm che accoppiate formano un larghezza del percorso di 60cm. Questo codice è costituito da una righettatura fitta e sottile parallelo al senso di marcia. Ogni onere compreso. Direzione rettilinea</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | | 60,00 | | 60,00 | 60,00 | 119,22 | 7'153,20 |
| 20 / 20 BA.PR.A.310 6.E | <p>PERCORSI PER DISABILI VISIVI DEL TIPO LVE - Codice pericolo valicabile Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta,</p> | m | | 28,00 | | 28,00 | 28,00 | 58,76 | 1'645,28 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 204'648,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 204'648,26 |
| | <p>compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre sono costituite da due strati: quello superiore di 2 cm di spessore (contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5), quello inferiore di circa 1,2 cm di spessore (contenente sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5). Le caratteristiche fisico-meccaniche della pavimentazione dovranno essere tali da rendere la stessa antisdrucchiole, antigeliva e di tipo carrabile e dovranno rispettare le norme di accettazione richiamate nelle avvertenze generali alla categoria pavimenti e rivestimenti di cui alle Tariffe in vigore nonché rispettare i limiti di cui alla norma UNI EN 1339, con marcatura CE.</p> <p>Codice di pericolo valicabile costituito da un'unica piastra di formato 30x40 cm, ottenuto dalla combinazione di due codici: attenzione/servizio e da arresto/pericolo. Una zona è formata una fitta righeatura trasversale rispetto al percorso e la seconda con calotte sferiche disposte a reticolo diagonale.</p> <p>Ogni onere compreso. pericolo valicabile</p> | | | | | | 44,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | 44,00 | | | 44,00 | 45,66 | 2'009,04 |
| 21 / 21 BA.PR.A.310 6.F | <p>PERCORSI PER DISABILI VISIVI DEL TIPO LVE - Codice di arresto/pericolo</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre sono costituite da due strati: quello superiore di 2 cm di spessore (contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5), quello inferiore di circa 1,2 cm di spessore (contenente sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5). Le caratteristiche fisico-meccaniche della pavimentazione dovranno essere tali da rendere la stessa antisdrucchiole, antigeliva e di tipo carrabile e dovranno rispettare le norme di accettazione richiamate nelle avvertenze generali alla categoria pavimenti e rivestimenti di cui alle Tariffe in vigore nonché rispettare i limiti di cui alla norma UNI EN 1339, con marcatura CE.</p> <p>Codice di arresto/pericolo costituito un'unica piastrella di formato 30x40 cm di colore giallo recante calotte sferiche disposte a reticolo diagonale.</p> <p>Ogni onere compreso. arresto</p> | | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | 18,00 | | | 18,00 | 46,19 | 831,42 |
| 22 / 22 F.13.16.b | <p>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con conglomerato monostrato e spessore 3 cm</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 207'488,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------------------------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 222'308,72 |
| 24 / 24 F.04.09.e | <p style="text-align: center;">Pavimentazioni (Cat 4)</p> <p>FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI TESSUTI grammatura 280 gr./mq. Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale - Realizzazione pacchetto stradale su accessi viari lato est - Realizzazione pacchetto stradale lato ovest</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 150,00 250,00 <hr/> 400,00 | 3,40 | 1'360,00 |
| 25 / 25 F.04.13.00 | <p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO 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 - Realizzazione pacchetto stradale su accessi viari lato est - Realizzazione pacchetto stradale lato ovest</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 150,00 250,00 <hr/> 80,00 | 55,11 | 4'408,80 |
| 26 / 26 F.13.09.b | <p>STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm 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, 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</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 228'077,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|----------------------|---|-----------------------|------------|------------------|-------|------------------|----------|----------|------------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 228'077,52 | |
| | <p>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</p> <p>- Realizzazione pacchetto stradale su accessi viari lato est</p> <p>- Realizzazione pacchetto stradale lato ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | | 150,00 250,00 | | 150,00 250,00 | | 400,00 | 15,76 | 6'304,00 |
| 27 / 27 F.04.18.c | <p>GEOGRIGLIE PER RINFORZO CASSONETTI CON RESISTENZA 80 KN/M. DEFORMAZIONE MINORE DEL 10% SENZA TOLLERANZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di geogriglie con resistenza monodirezionale a maglia quadrata/rettangolare per rinforzo cassonetti e base rilevati stradali costituita da filamenti in poliestere ad alta tenacità protette da rivestimento polimerico per rinforzo del terreno. Fornitura e posa di geogriglia monodirezionale a maglia quadrata/rettangolare costituita da filamenti in poliestere ad alta tenacità protette da rivestimento polimerico per il rinforzo dei terreni neutri con 4<PH<9. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Essendo un materiale di rinforzo e quindi strutturale la geogriglia dovrà essere coperta da certificazione di ente esterno accreditato in relazione a tutti i coefficienti di riduzione da utilizzare per il calcolo della tensione di lavoro a lungo termine. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. Inoltre il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. La geogriglia dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa.</p> <p>- Ammassamenti su nuovo pacchetto stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | | 270,00 | 0,50 | 135,00 | | 135,00 | 5,29 | 714,15 |
| 28 / 28 F.13.10.b | <p>BINDER per uno spessore di 7 cm</p> <p>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,</p> | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | | 235'095,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 235'095,67 |
| | <p>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.</p> <p>per uno spessore di 7 cm</p> <p>- Realizzazione pacchetto stradale su accessi viari lato est</p> <p>- Realizzazione pacchetto stradale lato ovest</p> <p>- Ammorsamenti su nuovo pacchetto stradale</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 535,00 | 12,62 | 6'751,70 |
| 29 / 29 F.13.12.b | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE con binder 0/20 mm misurato a quintale sui mezzi in arrivo</p> <p>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 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 ragguglio al peso misurato su autocarro.</p> <p>Si considera un peso di 20 q.li/mc</p> <p>Vedi voce n° 28 [m² 535.00] *(H/peso=0,070*20)</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | q.li | 0,30 | | | 1,40 | 224,70 | | |
| | | | | | | | 224,70 | 9,02 | 2'026,79 |
| 30 / 30 F.13.14.b | <p>STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati porfirici e spessore 3 cm</p> <p>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</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 243'874,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 282'615,96 |
| 32 / 44 AP_002 | <p style="text-align: center;">Smaltimento acque meteoriche (Cat 5)</p> <p>LIEVO CADITOIE E POZZETTI ESISTENTI Lievo di caditoie e relativi pozzetti e prolunghe esistenti. Compresi fornitura, stesa e compattazione di sabbia di fiume lavata e vagliata per la chiusura del foro creatosi e gli oneri della compattazione. Compresi carico, trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri di smaltimento. Ogni onere compreso. Rimozione caditoie esistenti</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | | 15,00 | 50,00 | 750,00 |
| 33 / 45 H.01.07.a | <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità 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 aggotamenti 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 selezionatura 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. Nuovi allacci e raccordi caditoie e pozzetti e sistemazione caditoie esistenti</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 60,00 | | 283'365,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 60,00 | | 283'365,96 |
| 34 / 46 H.01.10.00 | SOMMANO... TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. Si considera un peso del materiale di scavo di 2 ton/mc fino ad una distanza massima di 10 km Vedi voce n° 45 [m³ 60.00] | m³ | | | | | 60,00 | 16,51 | 990,60 |
| | SOMMANO... | t*km | | 10,00 | | 2,00 | 1'200,00 | | |
| 35 / 47 H.01.11.f | INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO" Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle 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. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - H.1.11.c - H.1.11.d - H.1.11.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. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f- H.1.11.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 | t*km | | | | | 1'200,00 | 0,19 | 228,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 284'584,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 284'584,56 |
| | <p>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>INDENNITA' DI 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) Vedi voce n° 45 [m³ 60.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m³ | | | | | 60,00 | | |
| | | | | | | | 60,00 | 7,08 | 424,80 |
| 36 / 48 H.02.19.c | <p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 diametro esterno 160 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 285'009,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 285'009,36 |
| 37 / 49 H.01.31.a | <p>Nuovi allacci e raccordi caditoie e pozzetti e sistemazione caditoie esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nuovi allacci e raccordi caditoie e pozzetti e sistemazione caditoie esistenti</p> | m | | 150,00 | | | 150,00 | 24,62 | 3'693,00 |
| | | | | | | 150,00 | | | |
| 38 / 50 H.01.31.d | <p>RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENI DI CAVA APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nuovi allacci e raccordi caditoie e pozzetti e sistemazione caditoie esistenti</p> | m ³ | | 150,00 | 0,50 | 0,30 | 22,50 | 28,90 | 650,25 |
| | | | | | | 22,50 | | | |
| 39 / 51 F.10.14.b | <p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il rinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata</p> | m ³ | | 150,00 | 0,50 | 0,30 | 22,50 | 24,62 | 553,95 |
| | | | | | | 22,50 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 289'906,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|-----------------------|---------------|-------|-------|----------------|--------------------------------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 289'906,56 |
| 40 / 52 F.10.15.a | <p>del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Pozzetti per nuove caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. pozzetti per nuove caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | n | | | | | 6,00 <hr/> 6,00 | 145,52 | 873,12 |
| 41 / 53 F.08.03.d | <p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. caditoie a griglia 50x50 su nuovi pozzetti sostituzione caditoie a griglia esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m | 6,00 | | | 0,20 | 1,20 <hr/> 1,20 | 121,00 | 145,20 |
| 42 / 54 AP_004 | <p>CANALETTA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE L=100 cm H = 15 cm CON GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400 Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato autoportante, tipo "Smart Pro G150" o del tuto similare, per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico D400, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | kg | 6,00 50,00 | | | 45,00 45,00 | 270,00 2'250,00 <hr/> 2'520,00 | 4,62 | 11'642,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 302'567,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 302'567,28 |
| | <p>giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in ghisa a forma di "L" o "Z" perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi nelle quali alloggiare i dadi ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 5mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 4 mm ed altezza non inferiore a 25mm. Compresi pezzi speciali, costituiti da piastre zincate per la chiusura dei fori laterali e l'innesto dei tubi di scarico. Il canale avrà dimensioni pari a: larghezza esterna/interna 210 / 150 mm; altezza esterna/interna 215 / 150 mm; lunghezza 1000 mm.</p> <p>Il canale sarà completo di n. 2 griglie a fessure in ghisa sferoidale secondo la EN1563, classe di carico D400 di dimensioni mm 247 x 500 x H 25 cad., con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare già assemblate. L'unità di drenaggio dovrà essere munita di certificazione di conformità secondo la UNI EN1433 rilasciata da ente terzo accreditato.</p> <p>La voce comprende altresì: le operazioni di scavo effettuate sia a mano che con l'ausilio di macchine, la realizzazione del fondo e del rinfilco della canaletta mediante f.p.o. di calcestruzzo Rck37, la realizzazione delle opportune feritoie in corrispondenza del canale prefabbricato per permettere il rapido allontanamento delle acque meteoriche provenienti dalla sede stradale, la protezione dei fori mediante georete e geotessuto, il ripristino della sede stradale, il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di risulta ed i relativi oneri di smaltimento.</p> <p>Al fine di assicurare l'impermeabilità tra ciascun elemento della linea di drenaggio, la presente voce include l'applicazione di sigillante elastico monocomponente a base poliuretanic, tipo MAPE (Mapeflex), tipo SIKA (Sikaflex) o equivalenti, sulle superfici di contatto tra un canale ed il successivo (si raccomanda di trattare le suddette superfici con un primer della stessa marca qualora queste si presentino leggermente polverose e qualora i giunti siano sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche o a frequenti e prolungati contatti con i liquidi).</p> <p>Ogni onere compreso. canalette su accessi carrai</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 70,00 | | |
| | | | | | | | 70,00 | 230,00 | 16'100,00 |
| 43 / 55 VS.DD.09.01 | <p>MACCHINA CANAL - JET PER ESPURGO DI TOMBINI, ATTRAVERSAMENTI, ECC. Macchina canal - jet per espurgo di tombini, attraversamenti, ecc. compreso conducente, carburante, il personale necessario, l'eventuale autobotte ed ogni altro onere. Per ogni ora effettiva di lavoro.</p> <p>Pulizia condotte esistenti acque meteoriche e caditoie su Via Matteotti</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | ora | | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | | 16,00 | 91,08 | 1'457,28 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 320'124,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 320'124,56 |
| 44 / 56 AP_IE001 | <p style="text-align: center;">Illuminazione pubblica (Cat 6)</p> <p>Rimozione di armatura stradale di IP o similare già esistente, ad altezza fino a 8.00m Rimozione di armatura stradale di illuminazione pubblica o similare già esistente, ad altezza fino a 8.00m dal piano di calpestio, comprendente le seguenti attività da realizzarsi con cura e perizia anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori: - previa disattivazione della relativa fornitura di energia, lo scollegamento della linea di alimentazione derivata (risalita) avendo cura di non tagliare / accorciare il cavo al fine di un suo successivo riutilizzo; - lo smontaggio accurato dell'armatura stradale e, se del tipo sostituibili, delle relative sorgenti/lampade. Tutti i materiali di risulta, a insindacabile giudizio della Direzione Lavori, dovranno essere: - opzione 1: ricondotti a impianto di riciclaggio e/o discariche autorizzate (eventuali oneri di discarica inclusi); - opzione 2: trasportati presso i magazzini della Committenza e/o dell'azienda che ha in gestione il comparto "illuminazione pubblica" comunale, per distanze fino a 30km dal cantiere. Nel prezzo proposto sono da intendersi inclusi tutti gli oneri necessari per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, inclusi i noli di adeguati mezzi di sollevamento, trasporto, etc. - per lievo armature stradali esistenti lungo via Matteotti, non più idonee alla nuova soluzione stradale di progetto</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 19,00 | | |
| | | | | | | | 19,00 | 81,30 | 1'544,70 |
| 45 / 57 F.02.08.a | <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino - per posa nuova rete dorsale/terminale interrata (stima) su attraversamenti pedonali</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | 2,00 | 14,00 | | | 28,00 | | |
| | | | | | | | 28,00 | 3,52 | 98,56 |
| 46 / 58 M.01.60.01_m od | <p>SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie Scavo e rinterro opere elettriche comprendente: - scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 321'767,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 321'767,82 |
| | qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. - per posa nuova rete dorsale/terminale interrata su attraversamenti pedonali | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 1,00 | 14,00 | 0,50 | 1,20 | 8,40 | | |
| | | | | | | | 8,40 | 38,91 | 326,84 |
| 47 / 59 F.04.13.00 | STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , 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 - per parziale richiusura scavi di posa nuova rete dorsale/terminale interrata su attraversamenti pedonali | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 1,00 | 14,00 | 0,50 | 0,15 | 1,05 | | |
| | | | | | | | 1,05 | 55,11 | 57,87 |
| 48 / 60 G.04.07.00 | RICARICA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI CON CONGLOMERATO BITUMINOSO MONOSTRATO Ricarica di pavimentazioni stradali eseguita mediante | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 322'152,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 322'152,53 |
| 49 / 61 AP_IE005 | <p>spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1,50 per mq e stesa di conglomerato bituminoso monostrato, compreso cilindratura con rullo di peso adeguato ed ogni onere per la perfetta ricostruzione del piano stradale.</p> <p>- per richiusura scavi di posa nuova rete dorsale/ terminale interrata (stima) *(H/peso=0,1*2,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Tubo in pvc corrugato doppia parete, diametro 110mm esterno, f.p.o.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete Ø esterno 110mm - Ø 92mm interno (tipo Italiana Corrugati serie Blackcor art. CR10110G4 + accessori, o altro in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvato dalla Direzione Lavori), corrugato esternamente e liscio internamente, autoestingente, a marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale: miscela di polietilene neutro alta densità, masterbatch colorante additivato con anti-UV; - colore: nero parete esterna, nero parete interna; - resistenza allo schiacciamento: maggiore di 450N con deformazione Ø esterno pari al 5%; - resistenza alla prova d'urto: a -5°C effettuata con valori di energia applicati, variabili a seconda della dimensione nominale del tubo; - resistenza alla prova di piegatura: effettuata, sia a temperatura ambiente che alla temperatura di -5°C, con un raggio di curvatura pari ad almeno 10 volte il diametro nominale del tubo; - accessori: manicotti di giunzione in polietilene alta densità e sonda tirafilo a corredo; - temperatura minima: -10°C; - temperatura massima: +60°C; - conformità normativa: CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, a marchio IMQ. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo (quest'ultimo pagato a parte), per la creazione di un letto di posa e per la parziale richiusura dello scavo con sabbia lavata (minimo 10cm dall'estradosso superiore del tubo, onere comunque compensato in altra voce), per la fornitura e stesura del necessario nastro di segnalazione "presenza condutture elettriche", per l'impiego di pezzi speciali, per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93 n°246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La voce include gli oneri per l'innesto di detta tubazione in pozzetti di derivazione e/o rompitratte in cls, oppure entro cassette di derivazione in pvc del tipo da incasso e/o da esterno parete, incluse adatte sigillature, manicotti, raccordi, etc.</p> <p>La fornitura e posa in opera dovrà rispettare, per quanto inerente profondità di posa, distanze di rispetto da altri sottoservizi e/o interferenze, quanto dettagliatamente riportato negli elaborati di progetto e nei relativi particolari costruttivi e di installazione.</p> <p>- per nuova rete dorsale/terminale interrata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | ton. | 1,00 | 14,00 | 0,50 | 0,24 | 1,68 | | |
| | | | | | | | 1,68 | 78,02 | 131,07 |
| 50 / 62 | <p>Plinto prefabbricato in c.a.v. per complessi di</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m | 4,00 | 14,00 | | | 56,00 | | |
| | | | | | | | 56,00 | 7,70 | 431,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 322'714,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 322'714,80 |
| AP_IE004 | <p>illuminazione, dimens. (85x60x H73)cm, f.p.o. + scavo + ripristino Plinto di fondazione / sostegno per complesso di illuminazione pubblica o similare, di tipo prefabbricato, dimensioni esterne (85 x 60 x altezza 73)cm, peso circa 680kg, costruito a perfetta regola d'arte in calcestruzzo di cemento Rck 425 N/cm² previa esecuzione di gabbia in tondino d'acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, dotato di sede per l'innesto del palo (diametro interno 20cm - profondità di infissione massima 73cm), dotato di pozzetto per il raccordo dei cavidotti in ingresso/uscita e di adatto coperchio di chiusura in ghisa classe B125 (40x40)cm a norma UNI EN 124, oltre che di foro di raccordo tra pozzetto e sede di innesto palo.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, previa esecuzione di sottofondo in ciottolato di spessore minimo 15cm, inclusi gli oneri per l'installazione del cavidotto di raccordo tra pozzetto e palo (minimo n°1 Ø 32mm esterno), per la quota parte necessaria di scavo su terreno di qualsiasi natura (anche eseguito a mano), per il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di scavo eccedente (inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica), per il rinalzo ben costipato del terreno e il finale ripristino "sicut-antea" dell'area oggetto di interventi.</p> <p>Si intendono altresì inclusi tutti gli oneri necessari per il rilascio della corretta documentazione di calcolo e collaudo statico del monoblocco, a firma di tecnico abilitato, da redigersi tenendo conto delle specifiche condizioni di utilizzo del plinto (vedi tipologia del terreno, dimensioni del palo di illuminazione infisso, caratteristiche del corpo illuminante previsto, etc.).</p> <p>Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia / cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso.</p> <p>- per centri luminosi PED01.N ÷ PED02.N</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 419,30 | 838,60 |
| 51 / 63 AP_IE002 | <p>Pozzetto rinforzato in c.a.v. prefabbricato, dimens. utili (40x40x47)cm, f.p.o. + scavo + ripristino Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato e armato del tipo con pareti rinforzate, dimensioni utili (40x40x47)cm, dimensioni esterne (54x54x54)cm, compresa l'esecuzione di fori di idoneo diametro per il raccordo / innesto di tubazioni (n°2 o più, a seconda della necessità) e successiva sigillatura dei raccordi stessi con malta cementizia, inclusa la realizzazione di sottofondo disperdente in ciottolato dello spessore minimo di 15cm, la foratura del fondo in calcestruzzo per scolo acqua (minimo n°3 fori Ø 32mm), nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.</p> <p>La voce include inoltre la quota parte necessaria di scavo su terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di scavo eccedente (inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica), il rinalzo ben costipato del terreno a seguito della posa del pozzetto ed il finale ripristino "sicut-antea" dell'area oggetto di interventi.</p> <p>- per pozzetti P01.N</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1,00 | | 323'553,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 1,00 | | 323'553,40 |
| 52 / 64 AP_IE003 | <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Chiusino d'ispezione in ghisa classe di resistenza C250, luce netta (40x40)cm, f.p.o. Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250, luce netta ~(40x40)cm, telaio quadro ~(50x50)cm, peso non inferiore a 22Kg, fabbricato in stabilimenti ubicati in paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto, coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità di installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica di identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, per il perfetto allineamento e la messa in quota rispetto alle pavimentazioni; sono escluse dal presente prezzo i soli eventuali ripristini delle pavimentazioni. - per pozzetti P01.N</p> | cad. | | | | | 1,00 | 139,00 | 139,00 |
| 53 / 65 M.01.36.01 | <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x1.5 mmq Linea in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura FG16(O)R16-06/1kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno marcatura metrica progressiva, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), norma di riferimento CEI 20-13, Euroclasse Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e</p> | cad. | | | | | 1,00 | 143,30 | 143,30 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 323'835,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 323'835,70 |
| | <p>comunque ad una distanza di circa 15m per linea installata in canali portacavi;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - per risalite centri luminosi PED01.N ÷ PED02.N (e relative segnalazioni luminose) *(lung.=4+2) <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m | 2,00 | 6,00 | | 12,00 | | | |
| | | | | | | 12,00 | 3,27 | 39,24 | |
| 54 / 66 M.01.37.01 | <p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq</p> <p>Linea in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma G16 ad alto modulo con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - per nuove derivazioni ai centri luminosi PED01.N ÷ PED02.N <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m | 2,00 | 35,00 | | 70,00 | | | |
| | | | | | | 70,00 | 3,67 | 256,90 | |
| 55 / 67 AP_IE007 | <p>Armatura stradale led 55W 7301lm 3000K, classe II, grado IP66, tipo Gmr Enlights Vesta B small SA GL06 700 3K 3H, f.p.o.</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led, certificata secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 55W, flusso luminoso emesso non inferiore a 7.301lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 132lm/W (tipo Gmr Enlights srl serie</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 324'131,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 324'131,84 |
| | <p>Vesta B mod. Vesta B small SA GL06 700 3K ottica 3H, o altra in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in pressofusione di alluminio EN1706, colore grigio scuro ferromicaceo; apparecchio apribile e rigenerabile, con componentistica interna sostituibile senza utilizzo di utensili; - protezione delle superfici per mezzo di 1. microsabbatura, 2. decapaggio a caldo in soluzione fosfosgrassante a base di zinco, 3. processo specifico per la preparazione delle superfici prima della verniciatura, 4. lavaggio con acqua, 5. risciacquo con acqua demineralizzata e successiva asciugatura, 6. applicazione di fondo a polvere e successiva cottura del fondo in forno a 180°, 7. applicazione di polvere a finire utilizzando un prodotto high durability e cottura finale in forno a 180°; - sistema ottico a rifrazione composto da single-chip LED, lenti in PMMA garantite 30 anni contro UV e ingiallimento da invecchiamento, recuperatore in alluminio con grado di purezza 99,7%; - schermo in vetro ultrachiaro temprato e serigrafato, spessore 4mm; - guarnizione di tenuta siliconica, rimovibile; - pressacavo in poliammide PA66 / PG16 / Ø 14mm massimo, grado di protezione IP68; - bulloneria in acciaio inox AISI304; - attacco per testa-palo e/o codolo laterale Ø 42-60mm e 60-76mm, con regolazione fino a +20° (testa-palo) e fino a -20° +10° (su codolo) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale; <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore elettronico dimmerabile con opzione "mezzanotte virtuale", con profilo impostato che riduce automaticamente il flusso luminoso del 30% per una durata complessiva di 6 ore per ogni ciclo di accensione (circa dalle ore 24:00 alle ore 06:00); - alimentazione 220-240V - 50/60Hz - tolleranza +/- 10%; - fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - fattore THD <10% (a pieno carico) - corrente di pilotaggio 700mA con protezione termica; - dispositivo di protezione surge SPD integrato 10kV, type II; <p>CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - moduli led ad alta efficienza, di flusso luminoso nominale 8.822lm e flusso emesso 7.301lm; - temperatura colore 3.000K; - resa cromatica CRI > 70; - n°6 moduli ottici a rifrazione composto da single-chip LED, con lenti in PMMA e recuperatore in alluminio; - emissione fotometrica tipo "3H" di tipo asimmetrica, per illuminazione stradale; - sicurezza fotobiologica di classe 0 IEC/TR62471 (rischio esente); <p>DURATA DI VITA (Ta=25°C, 700mA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100.000 ore L90B10. <p>ALTRE CARATTERISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni: (682x456x138)mm; - peso massimo: 8,60kg; - indice Cxs: laterale 0,05m², in pianta 0,18m²; - grado di protezione: IP66 - IK09; - classe di isolamento: II; - temperatura di esercizio: da -40°C a +50°C (a 1.050mA); - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 324'131,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 324'131,84 |
| 56 / 68 AP_IE006 | <p>60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3; dotata di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC.</p> <p>Il tutto installato a perfetta regola d'arte su sostegni di altezza fino a 8m, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro). - per centri luminosi Q38-002 ÷ Q38-020</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Palo conico diritto per I.P. in acciaio verniciato + morsettiera, Htot 5.5m - Hft 5.0m - spess. 3mm, f.p.o. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, infisso su plinto di fondazione (già esistente o compensato a parte), di palo conico diritto verniciato completo di morsettiera, idoneo per impianti di illuminazione esterna. PALO CONICO DIRITTO Il sostegno (tipo Sem Pali art. 4560 + accessori, o altro in tutto simile per qualità e costo, approvato dalla Direzione Lavori) dovrà essere realizzato utilizzando lamiera in acciaio S235JR (Fe 360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025, formata a freddo mediante un impianto combinato "raddrizzatrice-spianatrice", con rifilatura ai bordi per eliminare le parti ossidate e/o deformate, tagliata in lunghezza mediante "slitter" e in diagonale mediante "sistema a rulli". Il trapezio risultante dovrà essere sottoposto a formatura a tronco di cono utilizzando presse piegatrici asservite da manipolatori automatici a controllo numerico. I lembi del tronco di cono dovranno essere uniti longitudinalmente mediante procedimenti di saldatura automatici e manuali; le saldature dovranno essere effettuate nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione (WPS) conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 ed adottando procedimenti qualificati (WPAR) conformi alle norme UNI EN ISO 15614-1. Tutti gli addetti alla saldatura dovranno essere qualificati con patentino secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1 e supportati / controllati da una supervisione qualificata, nel rispetto della norma UNI EN 473. Le tolleranze di lavorazione dovranno risultare conformi alla norma UNI EN 40-2. La protezione superficiale, interna ed esterna, dovrà essere assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso a eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura dovrà essere realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 o, a richiesta, in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo n°239. Il palo dovrà essere dotato alla base delle seguenti lavorazioni (longitudinalmente in linea tra loro): - asola di ingresso cavi posta con mezzaria a 35cm dalla base, avente dimensioni (132x38)mm; - manicotto termorestringente, costituito da guaina in polietilene di spessore 4mm e altezza minima 45cm, applicata a caldo dopo la zincatura in corrispondenza del punto di incastro con il blocco di fondazione;</p> | cad. | | | | | 19,00 | | |
| | | | | | | | 19,00 | 621,20 | 11'802,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 335'934,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 335'934,64 |
| | <p>- supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a 60cm dalla base;</p> <p>- asola per morsettiera interna palo posta con mezzaria a 150cm dalla base, avente dimensioni (132x38)mm.</p> <p>Esso dovrà inoltre garantire le seguenti dimensioni:</p> <p>- altezza totale: 5,50m;</p> <p>- altezza fuori terra: 5,00m;</p> <p>- interrimento: 50cm;</p> <p>- diametro alla base: 115mm;</p> <p>- diametro alla sommità: 60mm;</p> <p>- spessore: 3mm;</p> <p>- peso: 35kg.</p> <p>MORSETTIERA CON PORTELLO DA ESTERNO PALO</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di dispositivo di derivazione e portello di chiusura da esterno palo (Sem Pali art. 4300/MOR2 + 4300/1, o altre in tutto simili per qualità e costo, approvate dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <p>- morsettiera completa di n°2 portafusibili sezionabili per fusibili a cartuccia di taglia (5x20)mm - corrente nominale 10A - tensione nominale 250V, n°4 morsetti da 6mm², grado di protezione perimetro coperchio IP43 - ingresso cavi IP23, grado di resistenza all'urto IK08, classe di isolamento II;</p> <p>- corpo portello verniciato, realizzato in lega di alluminio UNI EN1706 AC - 46100 DF pressocolata, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV), viti di serraggio in acciaio inox AISI 304, grado di protezione IP54 secondo CEI EN 60529, resistenza all'urto IK08 secondo CEI EN 50102, montaggio effettuato all'esterno della feritoia del palo, adatto per feritoia con testate semitonde (diametro esterno 76 ÷ 114 mm).</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte all'interno del palo sopradescritto, inclusa la fornitura e posa in opera del relativo e adatto fusibile (tipo gG 2A) a protezione della fase derivata e di qualsiasi altro dispositivo di fissaggio ed ancoraggio che si rendesse necessario. Ciascun conduttore che si attesterà sulla morsettiera sarà dotato di opportuno puntale capicorda.</p> <p>Tanto il sostegno quanto il portello della morsettiera dovranno essere forniti verniciati in ciclo automatico a polveri epossidiche essiccate in forno, colore grigio scuro ferromicaceo (del tutto analogo e compatibile con il colore di verniciatura degli apparecchi illuminanti tipo Gmr Enlights srl previsti).</p> <p>Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro nel plinto rimanente dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia/cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare e/o limitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso.</p> <p>Il tutto sarà dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere inerente per la corretta posa (ad esempio per l'uso di autoceste, autogrù o altro), anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.</p> <p>- per centri luminosi PED01.N ÷ PED02.N</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 358,10 | 716,20 |
| 57 / 69 | Armatura stradale led 106W 13557lm 4000K, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 336'650,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 336'650,84 |
| AP_IE008 | <p>classe II, grado IP66, tipo Gmr Enlights Vesta B small SA GL08 1050 4K 4A, fpo</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led, certificata secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 106W, flusso luminoso emesso non inferiore a 13.557lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 127lm/W (tipo Gmr Enlights srl serie Vesta B mod. Vesta B small SA GL08 1050 4K ottica 4A, o altra in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in pressofusione di alluminio EN1706, colore grigio scuro ferromicaceo; apparecchio apribile e rigenerabile, con componentistica interna sostituibile senza utilizzo di utensili; - protezione delle superfici per mezzo di 1. microsabbatura, 2. decapaggio a caldo in soluzione fosfosgrassante a base di zinco, 3. processo specifico per la preparazione delle superfici prima della verniciatura, 4. lavaggio con acqua, 5. risciacquo con acqua demineralizzata e successiva asciugatura, 6. applicazione di fondo a polvere e successiva cottura del fondo in forno a 180°, 7. applicazione di polvere a finire utilizzando un prodotto high durability e cottura finale in forno a 180°; - sistema ottico a rifrazione composto da single-chip LED, lenti in PMMA garantite 30 anni contro UV e ingiallimento da invecchiamento, recuperatore in alluminio con grado di purezza 99,7%; - schermo in vetro ultrachiaro temprato e serigrafato, spessore 4mm; - guarnizione di tenuta siliconica, rimovibile; - pressacavo in poliammide PA66 / PG16 / Ø 14mm massimo, grado di protezione IP68; - bulloneria in acciaio inox AISI304; - attacco per testa-palo e/o codolo laterale Ø 42-60mm e 60-76mm, con regolazione fino a +20° (testa-palo) e fino a -20° +10° (su codolo) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale; <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore elettronico dimmerabile con opzione "mezzanotte virtuale", con profilo impostato che riduce automaticamente il flusso luminoso del 30% per una durata complessiva di 6 ore per ogni ciclo di accensione (circa dalle ore 24:00 alle ore 06:00); - alimentazione 220-240V - 50/60Hz - tolleranza +/- 10%; - fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - fattore THD <10% (a pieno carico) - corrente di pilotaggio 1.050mA con protezione termica; - dispositivo di protezione surge SPD integrato 10kV, type II; <p>CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - moduli led ad alta efficienza, di flusso luminoso nominale 15.744lm e flusso emesso 13.557lm; - temperatura colore 4.000K; - resa cromatica CRI > 70; - n°8 moduli ottici a rifrazione composto da single-chip LED, con lenti in PMMA e recuperatore in alluminio; - emissione fotometrica tipo "4A" di tipo asimmetrica destra, specifica per illuminazione attraversamenti pedonali; - sicurezza fotobiologica di classe 0 IEC/TR62471 (rischio esente); | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 336'650,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 336'650,84 |
| | <p>DURATA DI VITA (Ta=25°C, 700mA) - 100.000 ore L90B10. ALTRE CARATTERISTICHE - dimensioni: (682x456x138)mm; - peso massimo: 8,60kg; - indice Cxs: laterale 0,05m², in pianta 0,18m²; - grado di protezione: IP66 - IK09; - classe di isolamento: II; - temperatura di esercizio: da -40°C a +50°C (a 1.050mA); - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3; dotata di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC.</p> <p>Il tutto installato a perfetta regola d'arte su sostegni di altezza fino a 5m, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro). - per centri luminosi PED01.N ÷ PED02.N</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | | | | | | | | |
| | | cad. | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 649,70 | 1'299,40 |
| 58 / 70 AP_IE010 | <p>Integrazione di centro luminoso pedonale con segnale 303 C.d.S. 60x60 retroilluminato e lampeggianti bifacciali, f.p.o. Integrazione di centro luminoso pedonale con segnale 303 C.d.S. 60x60cm retroilluminato a led bifacciale traslucida classe 2 riflettente (dimensioni effettive 65x81,5cm) completo di n°4 lampeggianti Ø 100mm color ambra Basic102 certificati EN12352 L2H a lampeggio continuo - n°2 per ogni lato (tipo La Semaforica art. SLP/60/L/R, o altro in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvato dalla Direzione Lavori); fornito completo di attacco a bandiera per palo da Ø 90mm in su oppure in alternativa con fissaggio tramite band-it o con viti M8; grado di protezione IP65, classe di isolamento II; alimentazione 230V 50Hz grazie all'alimentatore integrato internamente, consumo massimo 45W; conformità alla norma UNI EN12899.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera su palo e segnaletica stradale (già esistente e/o compensata in altre voci), inclusi gli oneri per il montaggio delle varie apparecchiature di sistema, per l'esecuzione dei collegamenti necessari (cavetterie incluse in fornitura), per la taratura del dispositivo e per qualsiasi opera necessaria per dare l'impianto finito e funzionante, anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per centri luminosi PED01.N ÷ PED02.N (segnalazione luminosa)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | | | | | | | | |
| | | cad. | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 1'835,10 | 3'670,20 |
| 59 / 71 AP_IE011 | <p>Muffola di giunzione / derivazione in pozzetto, con morsetti a compressione e nastro autoagglomerante Esecuzione a perfetta regola d'arte di muffola per la giunzione e/o la derivazione di linee elettriche a doppio isolamento entro pozzetto interrato, da eseguirsi esclusivamente con la seguente modalità:</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 341'620,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 341'620,44 |
| | <p>- preliminare messa a nudo dei conduttori a doppio isolamento interessati dalla giunzione e/o dalla derivazione;</p> <p>- conseguente connessione del conduttore in derivazione al conduttore principale, tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare;</p> <p>- ripristino del primo isolamento con nastro isolante autoagglomerante, di spessore 0.76mm, fornito e posto in opera incrociato a n°4 strati sovrapposti e comunque fino al ripristino dell'isolamento originale;</p> <p>- in ultimo, ripristino della guaina esterna di protezione del conduttore con l'impiego nastro isolante autoestinguente in pvc CEI 15-15 F PVC p/90/o/TP, di spessore minimo 0.20mm, fornito e posto in opera incrociato a n°4 strati sovrapposti e comunque fino al ripristino dell'isolamento originale.</p> <p>Il tutto per la giunzione e/o la derivazione di linee monofasi, di tipo passanti e/o derivati (con n°1 o più derivazioni), anche secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>- per eventuali derivazioni in linea, da circuiti esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | cad. | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 88,60 | 88,60 |
| 60 / 72 A.04.02.a | <p>OPERAIO ELETTRICISTA SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>I prezzi per prestazioni di manodopera, sotto deduzione dell'eventuale ribasso d'asta, sono comprensivi di ogni onere a carico della Ditta appaltatrice e della maggiorazione per spese generali e utile d'impresa: essi costituiscono la base unitaria per eventuali lavori in economia e comunque sono riferimento per eventuale revisione dei prezzi.</p> <p>Il ribasso d'asta di contratto sull'importo delle prestazioni di mano d'opera sarà applicato soltanto sull'aliquota di maggiorazione per spese generali ed utile d'impresa, essendo la Ditta appaltatrice obbligata a corrispondere ai propri operai le retribuzioni sindacali globali e ad effettuare il regolare versamento delle quote per oneri vari assicurativi e sociali.</p> <p>Nota bene: tutte le eventuali prestazioni in economia dovranno essere preventivamente giustificate, dettagliate e successivamente autorizzate per iscritto dalla Direzione Lavori; il loro riscontro orario e causale dovrà apparire in apposito foglio di lavoro giornaliero o settimanale redatto dal responsabile di cantiere della Ditta appaltatrice dei lavori e dovrà essere controfirmato dalla Direzione Lavori o da personale di fiducia da questa specificamente autorizzato.</p> <p>Operaio elettricista specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>- per intercettazione cavidotti esistenti</p> <p>- per imprevisti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | ora | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | 38,44 | 153,76 |
| 61 / 73 A.04.03.a | <p>OPERAIO ELETTRICISTA QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>I prezzi per prestazioni di manodopera, sotto deduzione dell'eventuale ribasso d'asta, sono comprensivi di ogni onere a carico della Ditta appaltatrice e della maggiorazione per spese generali e utile d'impresa: essi costituiscono la base unitaria per eventuali lavori in economia e comunque sono riferimento per eventuale revisione dei prezzi.</p> <p>Il ribasso d'asta di contratto sull'importo delle prestazioni di mano d'opera sarà applicato soltanto</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 341'862,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 342'006,04 | |
| 62 / 74 M.01.60.01_m od | <p style="text-align: center;">Predisosizione sottoservizi (Cat 7)</p> <p>SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie Scavo e rinterro opere elettriche comprendente: - scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. Predisposizione corrugato</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | 700,00 | 0,50 | 0,80 | 280,00 | | | |
| | | | | | | | 280,00 | 38,91 | 10'894,80 | |
| 63 / 75 F.22.096.i | <p>TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 160 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati diametro nominale 40 mmLa lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme</p> | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 352'900,84 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 352'900,84 |
| | <p>Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>predisposizione nuove tubazioni per fibra o altri sottoservizi</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | 700,00 | | | 700,00 | | |
| 64 / 76 F.10.14.b | <p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm</p> <p>Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>predisposizione pozzetti per fibra o altri sottoservizi</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | n | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | 145,52 | 1'455,20 |
| 65 / 77 F.08.03.c | <p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.</p> <p>predisposizione pozzetti per fibra o altri sottoservizi</p> | | | | | | | | |
| | | | 10,00 | | | 60,00 | 600,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 600,00 | | 367'754,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 370'679,56 |
| 68 / 32 AP_008 | <p style="text-align: center;">Segnaletica (Cat 9)</p> <p>RICOLLOCAMENTO DI SEGNALETICA ED ELEMENTI ARREDO URBANO Ricollocamento di segnaletica verticale ed elementi di arredo urbano (traverse, dissuasori, parapetti, cestini portarifiuti, rastrelliere per biciclette, panchine etc.) precedentemente rimossi. Sono compresi: la realizzazione della fondazione in cls, il taglio ed il ripristino della pavimentazione adiacente, la pulizia, il carico, il trasporto dal sito di deposito del materiale fino alla nuova sede di installazione entro i confini comunali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | | 20,00 | 50,00 | 1'000,00 |
| 69 / 33 F.18.02.b | <p>SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm 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. segnali vari</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | 35,00 | 3,50 | | | 122,50 | | |
| | | | | | | | 122,50 | 4,37 | 535,33 |
| 70 / 34 F.18.03 | <p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 35,00 | | |
| | | | | | | | 35,00 | 42,67 | 1'493,45 |
| 71 / 35 F.17.02.d | <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 373'708,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 373'708,34 |
| | <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>Limite massimo velocità Percorso pedonale e ciclabile Fine percorso pedonale e ciclabile Senso vietato Percorso pedonale Fine percorso pedonale</p> | | | | | | 5,00 5,00 5,00 2,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 19,00 | 39,49 | 750,31 |
| 72 / 36 F.17.04.b | <p>SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. 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 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 scatolatura 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. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>Stop</p> | | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2,00 | | 374'458,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2,00 | | 374'458,65 |
| 73 / 37 F.17.03.b | <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>Parcheggio Attraversamento pedonale Zona residenziale Fine zona residenziale</p> | n | | | | | 2,00 | 106,78 | 213,56 |
| 74 / 38 F.17.05 | <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di rettangolo di preavviso in lamiera di alluminio con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa, provvista di traverse di irrigidimento ad omega parallele al lato della base per l'applicazione delle staffe. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e</p> | cad | | | | | 37,00 | 51,22 | 1'895,14 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 376'567,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 376'567,35 |
| 75 / 39 F.18.04.a | <p>bulloni in acciaio. Sosta consentita a particolari categorie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Montaggio 2 segnale su pali già installati * (par.ug.=19+2+37+2-35)</p> | dmq | 2,00 | | 6,00 | 9,00 | 108,00 | | |
| | SOMMANO... | n. | 25,00 | | | | 25,00 | | |
| | | | | | | | 25,00 | 1,46 | 157,68 |
| 76 / 40 F.16.01.a | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Segnaletica bianca e gialla *(lung.=1700*2)</p> | m | | | | | 3'400,00 | | |
| | SOMMANO... | | | 3400,00 | | | 3'400,00 | | |
| | | | | | | | 3'400,00 | 0,46 | 1'564,00 |
| 77 / 41 F.16.03.a | ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 378'584,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 378'584,28 |
| | <p>Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Strisce d'arresto Attraversamenti Zebrature scritte varie, altro</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 128,75 | 5,43 | 699,11 |
| 78 / 42 F.16.05.a | <p>SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU NUOVO IMPIANTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di 1.60 x 2.09 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | n | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | 15,16 | 151,60 |
| 79 / 43 F.16.13 | <p>FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 5.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali doppie d'altezza di 5.00 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 379'434,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 384'104,29 |
| 81 / 80 A.01.02.a | <p style="text-align: center;">Economie (Cat 11)</p> <p>OPERAIO SPECIALIZZATO DA 0 A 1000 M S.L.M. I prezzi per prestazioni di manodopera, sotto deduzione dell'eventuale ribasso d'asta, sono comprensivi di ogni onere a carico della Ditta appaltatrice e della maggiorazione per spese generali e utile d'impresa: essi costituiscono la base unitaria per eventuali lavori in economia e comunque sono riferimento per eventuale revisione dei prezzi. Il ribasso d'asta di contratto sull'importo delle prestazioni di mano d'opera sarà applicato soltanto sull'aliquota di maggiorazione per spese generali ed utile d'impresa, essendo la Ditta appaltatrice obbligata a corrispondere ai propri operai le retribuzioni sindacali globali e ad effettuare il regolare versamento delle quote per oneri vari assicurativi e sociali. Nota bene: tutte le eventuali prestazioni in economia dovranno essere preventivamente giustificate, dettagliate e successivamente autorizzate per iscritto dalla Direzione Lavori; il loro riscontro orario e causale dovrà apparire in apposito foglio di lavoro giornaliero o settimanale redatto dal responsabile di cantiere della Ditta appaltatrice dei lavori e dovrà essere controfirmato dalla Direzione Lavori o da personale di fiducia da questa specificamente autorizzato. Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | | 8,00 | 40,06 | 320,48 |
| 82 / 81 A.01.03.a | <p>OPERAIO QUALIFICATO DA 0 A 1000 M S.L.M. I prezzi per prestazioni di manodopera, sotto deduzione dell'eventuale ribasso d'asta, sono comprensivi di ogni onere a carico della Ditta appaltatrice e della maggiorazione per spese generali e utile d'impresa: essi costituiscono la base unitaria per eventuali lavori in economia e comunque sono riferimento per eventuale revisione dei prezzi. Il ribasso d'asta di contratto sull'importo delle prestazioni di mano d'opera sarà applicato soltanto sull'aliquota di maggiorazione per spese generali ed utile d'impresa, essendo la Ditta appaltatrice obbligata a corrispondere ai propri operai le retribuzioni sindacali globali e ad effettuare il regolare versamento delle quote per oneri vari assicurativi e sociali. Nota bene: tutte le eventuali prestazioni in economia dovranno essere preventivamente giustificate, dettagliate e successivamente autorizzate per iscritto dalla Direzione Lavori; il loro riscontro orario e causale dovrà apparire in apposito foglio di lavoro giornaliero o settimanale redatto dal responsabile di cantiere della Ditta appaltatrice dei lavori e dovrà essere controfirmato dalla Direzione Lavori o da personale di fiducia da questa specificamente autorizzato. Operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | | 8,00 | 37,17 | 297,36 |
| 83 / 82 D.01.14.c | NOLO DI MINIESCAVATORE MECCANICO CINGOLATO CON BENNA, CUCCHIAIO O LAMA CON POTENZA OLTRE I 20 KW CON | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 384'722,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 385'449,33 |
| 85 / 85 AP_001 | <p style="text-align: center;">RIQUALIFICAZIONE VIA MATTEOTTI WOONERF (SpCat 2) Rimozioni, demolizioni, scavi (Cat 1)</p> <p>RIMOZIONE DI ARREDI URBANI E SEGNALETICA IN GENERE Rimozione di elementi di arredo urbano e di segnaletica verticale. La voce comprende il lievo completo dell'elemento di arredo urbano o la rimozione del palo di segnaletica con relativi segnali in modo da non alterare l'eventuale reimpiego, compresa la rimozione della fondazione se necessario, compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica. Il materiale rimosso potrà essere eventualmete trasportato a discrezione della D.L. presso i magazzini dell'Ente proprietario per essere riutilizzato. La voce comprende altresì il ripristino della pavimentazione stradale. Segnali esistenti</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | | 20,00 | 40,00 | 800,00 |
| 86 / 86 AP_003 | <p>DEMOLIZIONE COMPLETA DI MARCIAPIEDE E/O STRADA PAVIMENTATO IN ASFALTO/CEMENTO Demolizione di marciapiede e/o strada pavimentata in asfalto e/o cemento, inclusa l'eventuale presenza di cordonata stradale, cunetta stradale o rampe in cls, compreso carico su automezzo, trasporto a discarica, scarico e costo di discarica, ogni onere compreso per l'esecuzione del lavoro in sicurezza e a norma. La demolizione computata a metro quadro di superficie in pianta preintervento, comprende anche la rimozione dei cordoli, anche delimitanti aiuole e l'eventuale rimozione temporanea della segnaletica, la sua conservazione per il successivo ripristino. Nel caso di cordoli in trachite la ditta potrà recuperarli per usi propri o smaltirli in discarica a seconda della propria convenienza. E' prevista la demolizione del marciapiede in asfalto e/ o in cemento per spessore 3/5 cm, e del sottofondo di qualsiasi natura e materiale per uno spessore fino a circa 15 cm, la verifica della posizione dei sottoservizi al fine di eliminare possibili rotture. In caso di rotture delle tubazioni di cui sopra, ogni onere sarà a carico della ditta appaltatrice. S'intende compreso inoltre l'onere per la demolizione e lo smaltimento a discarica dell'eventuale massetto in c.a. (con rete metallica a maglia quadrata) dello spessore massimo di 15 cm, della cunetta stradale per uno spessore di cm 20 e delle caditoie. Inclusa la salvaguardia degli scarichi fognari e/o chiusini con sigillo in ghisa, e non, di tutti i sottoservizi esistenti (ENEL, TELECOM, ACQUA , GAS ILLUMINAZIONE PUBBLICA, ecc.), la salvaguardia delle eventuali caditoie e/o bocche di lupo, la presenza accessi carraio e/o muri di recinzione e confine ed ogni altro onere anche se non espressamente indicato per dare l'opera finita e a regola d'arte. Ogni onere compreso. Demolizione pista ciclopedonale esistente/strada lato est</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | mq | | 560,00 | | | 560,00 | | |
| | | | | | | | 560,00 | 20,00 | 11'200,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 397'449,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 397'449,33 |
| 87 / 87 F.02.08.a | <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore</p> <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino</p> <p>Taglio per formazione nuovo marciapiede e attraversamenti</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | 260,00 | | | 260,00 | | |
| | | | | | | | 260,00 | 3,52 | 915,20 |
| 88 / 88 F.02.08.b | <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00</p> <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino</p> <p>Vedi voce n° 87 [m 260.00]</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 7,00 | 1'820,00 | | |
| | | | | | | | 1'820,00 | 0,50 | 910,00 |
| 89 / 89 F.02.04.00 | <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte</p> <p>Per realizzazione di marciapiede e attraversamenti</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 600,00 | | 0,15 | 90,00 | | |
| | | | | | | | 90,00 | 32,16 | 2'894,40 |
| 90 / 90 F.02.05.00 | <p>SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA ESISTENTE</p> <p>Scarificazione di massiccata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, on in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al metro quadro di superficie scarificata.</p> <p>Per realizzazione di pista, marciapiedi e attraversamenti</p> | | | | | | | | |
| | | | | 1150,00 | | | 1'150,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1'150,00 | | 402'168,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 414'620,83 |
| 93 / 93 F.03.25.c | <p style="text-align: center;">Oneri discarica (Cat 2)</p> <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle 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. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (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. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" 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</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 414'620,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 414'620,83 |
| | <p>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 si considera un peso del conglomerato bituminoso pari a 2 ton/mc Vedi voce n° 89 [m³ 90.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | ton | | | | 2,00 | 180,00 | | |
| | | | | | | | 180,00 | 25,78 | 4'640,40 |
| 94 / 94 E.06.05.00 | <p>COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). Si considera il trasporto fino a 10 km di distanza e un peso di 2 ton/mc Vedi voce n° 90 [m² 1 150.00] *(H/peso=0,25*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | t*km | | 10,00 | | 0,50 | 5'750,00 | | |
| | | | | | | | 5'750,00 | 0,15 | 862,50 |
| 95 / 95 F.03.25.f | <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO" Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle 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. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (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. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci F.3.25.f- F.3.25.g) Nel prezzo è</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 420'123,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 420'123,73 |
| | <p>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 INDENNITA' DI 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) Vedi voce n° 90 [m² 1 150.00]</p> | | | | | 0,25 | 287,50 | | |
| | SOMMANO... | mc | | | | | 287,50 | 7,08 | 2'035,50 |
| 96 / 96 F.03.25.b | <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle 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. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (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</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 422'159,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|-----------------|-------|--------|-----------------|----------|------------|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 423'889,63 | |
| 97 / 97 F.11.01.d | <p style="text-align: center;">Cordonate e marciapiedi (Cat 3)</p> <p>CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 30 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. cordonate varie su accessi aiuola</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | 150,00 10,00 | | | 150,00 10,00 | | | |
| | | | | | | | 160,00 | 37,09 | 5'934,40 | |
| 98 / 98 AP_006 | <p>PAVIMENTAZIONE/CORDOLO DI DELIMITAZIONE Fornitura e posa in opera di pavimentazione/cordolo realizzata con lastre autobloccanti in calcestruzzo vibro-compresso tipo "FAVARO 1 modello KM" o modello del tutto simile, in doppio strato, con lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio, posate secondo le geometrie correnti in modo da delimitare la carreggiata stradale, del colore a scelta della D.LL., posizionate su sottofondo dello spessore di 5-6 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1339: dimensioni nominali 750x124,5 mm, spessore nominale 110 mm, tolleranza sullo spessore nominale ±3 mm, resistenza caratteristica a flessione ≥3,5 MPa, carico di rottura minimo a flessione ≥ 3,6 kN, resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, assorbimento di acqua ≤ 6,0%, resistenza media al gelo/disgelo in presenza di sali ≤ 1,00 kg/m2, resistenza allo scivolamento/sdruciolio soddisfacente. Classificazione antisdruciolio R13 secondo DIN 51130. classificazione antiscivolo C secondo DIN 51097 conforme ai requisiti di antisdruciolio di cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto e aggiunta di biossido di titanio (solo per colori a base bianca) che rende i manufatti autopulenti e antibatterici. Contenuto di materiale riciclato secondo DM</p> | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 429'824,03 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|------------------|------------------|--------------|--------------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 429'824,03 |
| | <p>11/01/2017 >5% indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM F1980 >99</p> <p>Posta in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241 su massiciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico.</p> <p>La vibrocompattazione del prodotto deve essere fatta con una adeguata piastra vibrante munita di rulliera (gomma o similare) in entrambi i lati del prodotto. Non è consentito fare la vibrocompattazione con la piastra sprovvista di rulliera.</p> <p>E' compresa inoltre l'eventuale sostituzione di lastre rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cordoli delimitazione careggiata stradale e attraversamenti:</p> <p>- Colorazione tipo terra d'umbria</p> <p>- Colorazione bianca</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | 190,00 640,00 | | | 190,00 640,00 | | |
| | | | | | | | 830,00 | 65,00 | 53'950,00 |
| 99 / 99 E.03.11.00 | <p>FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>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>- Per sottofondo massetto su pista e marciapiede</p> <p>- Per sottofondo massetto su attraversamenti</p> | | | 800,00 200,00 | | 0,10 0,10 | 80,00 20,00 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 100,00 | 31,52 | 3'152,00 |
| 100 / 100 F.05.27.00 | <p>RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio tipo B450C a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ".</p> <p>Rete Ø8/20x20 peso 3,94 kg/mq</p> <p>- Per massetto di sottofondo pavimentazione in lastre autobloccanti su pista e marciapiede</p> <p>- Per massetto di sottofondo pavimentazione in lastre autobloccanti su attraversamenti</p> | | | 1,20 1,20 | 800,00 200,00 | 3,94 3,94 | 3'782,40 945,60 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 4'728,00 | 1,80 | 8'510,40 |
| 101 / 101 F.13.17.00 | <p>FORMAZIONE DI MASSETTO DELLO SPESSORE MINIMO DI CM 12</p> <p>Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Re_k >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 495'436,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 495'436,43 |
| | <p>oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco.</p> <p>- Massetto di sottofondo su pista e marciapiede - Massetto di sottofondo su attraversamenti *(H/peso=15/12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | | 800,00 | | 800,00 | | | |
| | | | | 200,00 | | 1,25 | 250,00 | | |
| | | | | | | | 1'050,00 | 17,19 | 18'049,50 |
| 102 / 102 BA.PR.A.310 6.A | <p>PERCORSI PER DISABILI VISIVI DEL TIPO LVE - Codice di direzione rettilinea</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre sono costituite da due strati: quello superiore di 2 cm di spessore (contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5), quello inferiore di circa 1,2 cm di spessore (contenente sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5). Le caratteristiche fisico-meccaniche della pavimentazione dovranno essere tali da rendere la stessa antisdrucchiolevole, antigeliva e di tipo carrabile e dovranno rispettare le norme di accettazione richiamate nelle avvertenze generali alla categoria pavimenti e rivestimenti di cui alle Tariffe in vigore nonché rispettare i limiti di cui alla norma UNI EN 1339, con marcatura CE.</p> <p>Codice di direzione rettilinea costituito da due piastrelle di formato 30x40cm che accoppiate formano un larghezza del percorso di 60cm. Questo codice è costituito da una righettatura fitta e sottile parallelo al senso di marcia.</p> <p>Ogni onere compreso.</p> <p>Direzione rettilinea</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m | | 15,00 | | 15,00 | | | |
| | | | | | | | 15,00 | 58,76 | 881,40 |
| 103 / 103 BA.PR.A.310 6.E | <p>PERCORSI PER DISABILI VISIVI DEL TIPO LVE - Codice pericolo valicabile</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre sono costituite da due strati: quello superiore di 2 cm di spessore (contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5), quello inferiore di circa 1,2 cm di spessore (contenente sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5). Le caratteristiche fisico-meccaniche della pavimentazione dovranno essere tali da rendere la stessa antisdrucchiolevole, antigeliva e di tipo carrabile e dovranno rispettare le norme di accettazione richiamate nelle avvertenze generali alla categoria pavimenti e rivestimenti di cui alle Tariffe in vigore nonché rispettare i limiti di cui alla norma UNI EN 1339, con marcatura CE.</p> <p>Codice di pericolo valicabile costituito da un'unica piastra di formato 30x40 cm, ottenuto dalla combinazione di due codici: attenzione/servizio e da</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 514'367,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|----------------------------|-------|----------------------------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 514'367,33 |
| | <p>arresto/pericolo. Una zona è formata una fitta righettatura trasversale rispetto al percorso e la seconda con calotte sferiche disposte a reticolo diagonale. Ogni onere compreso. pericolo valicabile</p> | | | 15,00 | | 15,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 15,00 | 45,66 | 684,90 | |
| 104 / 104 AP_007 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN LASTRE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata con lastre autobloccanti in calcestruzzo vibro-compresso tipo "FAVARO 1 modello EMOTION" o modello del tutto simile, in doppio strato, con lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5/6 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1339: spessore nominale 80 mm tolleranza sullo spessore nominale ±3 mm resistenza caratteristica a flessione >3.5 MPa. carico di rottura minimo a flessione > 5.6 MPa resistenza all'abrasione <20 mm assorbimento di acqua <6% resistenza media al gelo/disgelo in presenza di sali < 1.00 kg/m² resistenza allo scivolamento/sdruciolio soddisfacente. Classificazione antisdruciolio R13 secondo DIN 51130. classificazione antiscivolo C secondo DIN 51097 conforme ai requisiti di antisdruciolio di cui al DM 14/06/1989 n 236 per pavimentazioni esterne. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto e aggiunta di biossido di titanio (solo per colori a base bianca) che rende i manufatti autopulenti e antibatterici. Contenuto di materiale riciclato secondo DM 11/01/2017 >5% indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM F1980 >29. Posta in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241 su massiciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di lastre rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Nuovo marciapiede lato ovest - Nuova pista lato est - Attraversamenti pedonali</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 360,00 350,00 180,00 | | 360,00 350,00 180,00 | 890,00 | 60,00 | 53'400,00 |
| | ----- ----- | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 568'452,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 568'452,23 | |
| 105 / 105 F.04.09.e | <p style="text-align: center;">Pavimentazioni (Cat 4)</p> <p>FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI TESSUTI grammatura 280 gr./mq. Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale - Realizzazione pacchetto stradale lato est in ammortamento</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 150,00 | | | 150,00 | | | |
| | | | | | | | 150,00 | 3,40 | 510,00 | |
| 106 / 106 F.04.13.00 | <p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO 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 - Realizzazione pacchetto stradale lato est in ammortamento</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | 150,00 | | 0,20 | 30,00 | | | |
| | | | | | | | 30,00 | 55,11 | 1'653,30 | |
| 107 / 107 F.13.09.b | <p>STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm 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, 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</p> | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 570'615,53 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 570'615,53 |
| | <p>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 - Realizzazione pacchetto stradale lato est in ammorsamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | | | | | | | 150,00 | 15,76 | 2'364,00 |
| 108 / 108 F.04.18.c | <p>GEOGRIGLIE PER RINFORZO CASSONETTI CON RESISTENZA 80 KN/M. DEFORMAZIONE MINORE DEL 10% SENZA TOLLERANZA Fornitura e posa in opera di geogriglie con resistenza monodirezionale a maglia quadrata/rettangolare per rinforzo cassonetti e base rilevati stradali costituita da filamenti in poliestere ad alta tenacità protette da rivestimento polimerico per rinforzo del terreno. Fornitura e posa di geogriglia monodirezionale a maglia quadrata/rettangolare costituita da filamenti in poliestere ad alta tenacità protette da rivestimento polimerico per il rinforzo dei terreni neutri con 4<PH<9. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Essendo un materiale di rinforzo e quindi strutturale la geogriglia dovrà essere coperta da certificazione di ente esterno accreditato in relazione a tutti i coefficienti di riduzione da utilizzare per il calcolo della tensione di lavoro a lungo termine. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. Inoltre il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. La geogriglia dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. - Ammorsamenti su nuovo pacchetto stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | | 180,00 | 1,00 | | 180,00 | | |
| | | | | | | | 180,00 | 5,29 | 952,20 |
| 109 / 109 F.13.10.b | <p>BINDER per uno spessore di 7 cm 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</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 573'931,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 573'931,73 | |
| | <p>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.</p> <p>per uno spessore di 7 cm</p> <p>- Realizzazione pacchetto stradale lato est in ammorsamento</p> <p>- Ammorsamenti su nuovo pacchetto stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | | | | | | | | |
| | | | | 150,00 | | | 150,00 | | | |
| | | | | 180,00 | 0,50 | | 90,00 | | | |
| | | | | | | | 240,00 | 12,62 | 3'028,80 | |
| 110 / 110 F.13.15.b_m d | <p>STRATO DI USURA "SPLITTMASTIX" con aggregato porfirico per uno spessore di 4 cm</p> <p>STRATO DI USUSRA "SPLITTMASTIX" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (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 selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie di porfidi nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B45/80, punto di ramollimento > 70°, viscosità dinamica > 0,40, ritorno elastico > 80% tenore del 5,5-7,0% 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.</p> <p>Usura in asfalto porfirico sede stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | | | | | | | | |
| | | | | 900,00 | | | 900,00 | | | |
| | | | | | | | 900,00 | 13,10 | 11'790,00 | |
| 111 / 111 F.13.12.b | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE con binder 0/20 mm misurato a quintale sui mezzi in arrivo</p> <p>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 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da</p> | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 588'750,53 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|-------|--------|--------|----------|------------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | | | | | | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 588'750,53 | |
| 112 / 112 F.13.07.00 | <p>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. Si considera un peso di 20 q.li/mc Vedi voce n° 110 [m² 900.00] *(H/peso=0,05*20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | q.li | 0,20 | | | 1,00 | 180,00 | | |
| | | | | | | | 180,00 | 9,02 | 1'623,60 |
| 112 / 112 F.13.07.00 | <p>PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di 0,7 Kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania, smaltimento a discarica del materiale aspirato, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 110 [m² 900.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m² | | | | | 900,00 | | |
| | | | | | | | 900,00 | 2,00 | 1'800,00 |
| 113 / 113 F.13.14.b | <p>STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati porfirici e spessore 3 cm 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 porfirici e spessore 3 cm Riasfaltatura accessi viari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m² | | | 120,00 | | 120,00 | | |
| | | | | | | | 120,00 | 7,55 | 906,00 |
| 114 / 114 F.13.06.00 | <p>PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania, smaltimento a discarica</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 593'080,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 593'936,93 |
| 115 / 125 AP_002 | <p style="text-align: center;">Smaltimento acque meteoriche (Cat 5)</p> <p>LIEVO CADITOIE E POZZETTI ESISTENTI Lievo di caditoie e relativi pozzetti e prolunghe esistenti. Compresi fornitura, stesa e compattazione di sabbia di fiume lavata e vagliata per la chiusura del foro creatosi e gli oneri della compattazione. Compresi carico, trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri di smaltimento. Ogni onere compreso. Rimozione caditoie esistenti</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 50,00 | 100,00 |
| 116 / 126 H.01.07.a | <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità 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 aggotamenti 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 selezionatura 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. Nuovi allacci e raccordi caditoie e pozzetti e sistemazione caditoie esistenti</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 28,00 | | 594'036,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 28,00 | | 594'036,93 |
| 117 / 127 H.01.10.00 | <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. Si considera un peso del materiale di scavo di 2 ton/mc fino ad una distanza massima di 10 km Vedi voce n° 126 [m³ 28.00]</p> | m³ | | | | | 28,00 | 16,51 | 462,28 |
| | SOMMANO... | t*km | | 10,00 | | 2,00 | 560,00 | | |
| 118 / 128 H.01.11.f | <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO" Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle 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. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - H.1.11.c - H.1.11.d - H.1.11.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. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f- H.1.11.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</p> | | | | | 560,00 | 0,19 | 106,40 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 594'605,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 594'605,61 |
| | <p>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>INDENNITA' DI 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) Vedi voce n° 126 [m³ 28.00]</p> | | | | | 28,00 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 28,00 | 7,08 | 198,24 |
| 119 / 129 H.02.19.c | <p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 diametro esterno 160 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 594'803,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 594'803,85 |
| 120 / 130 H.01.31.a | <p>Nuovi allacci e raccordi caditoie e pozzetti e sistemazione caditoie esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nuovi allacci e raccordi caditoie e pozzetti e sistemazione caditoie esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m | | 70,00 | | | 70,00 | 24,62 | 1'723,40 |
| | | | | | | 70,00 | | | |
| 121 / 131 H.01.31.d | <p>RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENI DI CAVA APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nuovi allacci e raccordi caditoie e pozzetti e sistemazione caditoie esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ³ | | 70,00 | 0,50 | 0,30 | 10,50 | 28,90 | 303,45 |
| | | | | | | 10,50 | | | |
| 122 / 132 F.10.16.b | <p>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80 cm Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ³ | | 70,00 | 0,50 | 0,30 | 10,50 | 24,62 | 258,51 |
| | | | | | | 10,50 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 597'089,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 606'105,29 |
| | <p>EN1433 rilasciata da ente terzo accreditato. La voce comprende altresì: le operazioni di scavo effettuate sia a mano che con l'ausilio di macchine, la realizzazione del fondo e del rinfilo della canaletta mediante f.p.o. di calcestruzzo Rck37, la realizzazione delle opportune feritoie in corrispondenza del canale prefabbricato per permettere il rapido allontanamento delle acque meteoriche provenienti dalla sede stradale, la protezione dei fori mediante georete e geotessuto, il ripristino della sede stradale, il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di risulta ed i relativi oneri di smaltimento.</p> <p>Al fine di assicurare l'impermeabilità tra ciascun elemento della linea di drenaggio, la presente voce include l'applicazione di sigillante elastico monocomponente a base poliuretanic, tipo MAPE (Mapeflex), tipo SIKKA (Sikaflex) o equivalenti, sulle superfici di contatto tra un canale ed il successivo (si raccomanda di trattare le suddette superfici con un primer della stessa marca qualora queste si presentino leggermente polverose e qualora i giunti siano sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche o a frequenti e prolungati contatti con i liquidi). Ogni onere compreso. canalette su accessi carrai</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | | | | | | 70,00 | 230,00 | | 16'100,00 |
| 125 / 135 AP_005 | <p>CANALETTA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE L=100 cm H = 20 cm CON GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato autoportante, tipo "Smart Pro G200" o del tuto similare, per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico D400, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in ghisa a forma di "L" o "Z" perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi nelle quali alloggiare i dadi ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 5mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 4 mm ed altezza non inferiore a 25mm. Compresi pezzi speciali, costituiti da piastre zincate per la chiusura dei fori laterali e l'innesto dei tubi di scarico. Il canale avrà dimensioni pari a: larghezza esterna/interna 260 / 200 mm; altezza esterna/interna 280 / 200 mm; lunghezza 1000 mm.</p> <p>Il canale sarà completo di n. 2 griglie a fessure in ghisa sferoidale secondo la EN1563, classe di carico D400 di dimensioni mm 247 x 500 x H 25 cad., con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare già assemblate. L'unità di drenaggio dovrà essere munita di certificazione di conformità secondo la UNI EN1433 rilasciata da ente terzo accreditato.</p> <p>La voce comprende altresì: le operazioni di scavo effettuate sia a mano che con l'ausilio di macchine, la realizzazione del fondo e del rinfilo della canaletta mediante f.p.o. di calcestruzzo Rck37, la</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 622'205,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 627'973,93 |
| 127 / 137 F.02.08.a | <p style="text-align: center;">Illuminazione pubblica (Cat 6)</p> <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino - per posa nuova rete dorsale/terminale interrata (stima) su attraversamenti pedonali *(lung.=14,00+13+12)</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | 2,00 | 39,00 | | | 78,00 | | |
| | | | | | | | 78,00 | 3,52 | 274,56 |
| 128 / 138 M.01.60.01_m od | <p>SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie Scavo e rinterro opere elettriche comprendente: - scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 628'248,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 628'248,49 |
| 129 / 139 F.04.13.00 | <p>consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.</p> <p>- per posa nuova rete dorsale/terminale interrata su attraversamenti pedonali *(lung.=14+13+12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>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 modalita' prescritte, misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- per parziale richiusura scavi di posa nuova rete dorsale/terminale interrata su attraversamenti pedonali *(lung.=14+13+12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ³ | 1,00 | 39,00 | 0,50 | 1,20 | 23,40 | 38,91 | 910,49 |
| 130 / 140 G.04.07.00 | <p>RICARICA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI CON CONGLOMERATO BITUMINOSO MONOSTRATO</p> <p>Ricarica di pavimentazioni stradali eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1,50 per mq e stesa di conglomerato bituminoso monostrato, compreso cilindratura con rullo di peso adeguato ed ogni onere per la perfetta ricostruzione del piano stradale.</p> <p>- per richiusura scavi di posa nuova rete dorsale/terminale interrata (stima) *(lung.=14+13+12)*(H/peso=0,1*2,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ³ | 1,00 | 39,00 | 0,50 | 0,15 | 2,93 | 55,11 | 161,47 |
| 131 / 141 AP_IE005 | <p>Tubo in pvc corrugato doppia parete, diametro 110mm esterno, f.p.o.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete Ø esterno 110mm - Ø 92mm interno (tipo Italiana Corrugati serie Blackcor art. CR10110G4 + accessori, o altro in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvato dalla Direzione Lavori), corrugato esternamente e liscio internamente, autoestinguento, a marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale: miscela di polietilene neutro alta densità, masterbatch colorante additivato con anti-UV; - colore: nero parete esterna, nero parete interna; - resistenza allo schiacciamento: maggiore di 450N con deformazione Ø esterno pari al 5%; - resistenza alla prova d'urto: a -5°C effettuata con valori di energia applicati, variabili a seconda della dimensione nominale del tubo; - resistenza alla prova di piegatura: effettuata, sia a temperatura ambiente che alla temperatura di -5°C, | ton. | 1,00 | 39,00 | 0,50 | 0,24 | 4,68 | 78,02 | 365,13 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 629'685,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 629'685,58 |
| | <p>con un raggio di curvatura pari ad almeno 10 volte il diametro nominale del tubo;</p> <p>- accessori: manicotti di giunzione in polietilene alta densità e sonda tirafilo a corredo;</p> <p>- temperatura minima: -10°C;</p> <p>- temperatura massima: +60°C;</p> <p>- conformità normativa: CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, a marchio IMQ.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo (quest'ultimo pagato a parte), per la creazione di un letto di posa e per la parziale richiusura dello scavo con sabbia lavata (minimo 10cm dall'estradosso superiore del tubo, onere comunque compensato in altra voce), per la fornitura e stesura del necessario nastro di segnalazione "presenza condutture elettriche", per l'impiego di pezzi speciali, per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93 n°246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La voce include gli oneri per l'innesto di detta tubazione in pozzetti di derivazione e/o rompitratte in cls, oppure entro cassette di derivazione in pvc del tipo da incasso e/o da esterno parete, incluse adatte sigillature, manicotti, raccordi, etc.</p> <p>La fornitura e posa in opera dovrà rispettare, per quanto inerente profondità di posa, distanze di rispetto da altri sottoservizi e/o interferenze, quanto dettagliatamente riportato negli elaborati di progetto e nei relativi particolari costruttivi e di installazione.</p> <p>- per nuova rete dorsale/terminale interrata * (lung.=14+13+12)</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | 4,00 | 39,00 | | | 156,00 | | |
| | | | | | | | 156,00 | 7,70 | 1'201,20 |
| 132 / 142 AP_IE004 | <p>Plinto prefabbricato in c.a.v. per complessi di illuminazione, dimens. (85x60x H73)cm, f.p.o. + scavo + ripristino</p> <p>Plinto di fondazione / sostegno per complesso di illuminazione pubblica o similare, di tipo prefabbricato, dimensioni esterne (85 x 60 x altezza 73)cm, peso circa 680kg, costruito a perfetta regola d'arte in calcestruzzo di cemento Rck 425 N/cm² previa esecuzione di gabbia in tondino d'acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, dotato di sede per l'innesto del palo (diametro interno 20cm - profondità di infissione massima 73cm), dotato di pozzetto per il raccordo dei cavidotti in ingresso/uscita e di adatto coperchio di chiusura in ghisa classe B125 (40x40)cm a norma UNI EN 124, oltre che di foro di raccordo tra pozzetto e sede di innesto palo.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, previa esecuzione di sottofondo in ciottolato di spessore minimo 15cm, inclusi gli oneri per l'installazione del cavidotto di raccordo tra pozzetto e palo (minimo n°1 Ø 32mm esterno), per la quota parte necessaria di scavo su terreno di qualsiasi natura (anche eseguito a mano), per il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di scavo eccedente (inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica), per il rinalzo ben costipato del terreno e il finale ripristino "sicut-antea" dell'area oggetto di interventi.</p> <p>Si intendono altresì inclusi tutti gli oneri necessari per il rilascio della corretta documentazione di calcolo e collaudo statico del monoblocco, a firma di tecnico abilitato, da redigersi tenendo conto delle specifiche</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 630'886,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 630'886,78 |
| 133 / 143 AP_IE002 | <p>condizioni di utilizzo del plinto (vedi tipologia del terreno, dimensioni del palo di illuminazione fisso, caratteristiche del corpo illuminante previsto, etc.). Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia / cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso. - per centri luminosi PED03.N ÷ PED08.N</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Pozzetto rinforzato in c.a.v. prefabbricato, dimens. utili (40x40x47)cm, f.p.o. + scavo + ripristino Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato e armato del tipo con pareti rinforzate, dimensioni utili (40x40x47)cm, dimensioni esterne (54x54x54)cm, compresa l'esecuzione di fori di idoneo diametro per il raccordo / innesto di tubazioni (n°2 o più, a seconda della necessità) e successiva sigillatura dei raccordi stessi con malta cementizia, inclusa la realizzazione di sottofondo disperdente in ciottolato dello spessore minimo di 15cm, la foratura del fondo in calcestruzzo per scolo acqua (minimo n°3 fori Ø 32mm), nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. La voce include inoltre la quota parte necessaria di scavo su terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di scavo eccedente (inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica), il rinalzo ben costipato del terreno a seguito della posa del pozzetto ed il finale ripristino "sicut-antea" dell'area oggetto di interventi. - per pozzetti P02.N ÷ P04.N</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | cad. | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | 419,30 | 2'515,80 |
| 134 / 144 AP_IE003 | <p>Chiusino d'ispezione in ghisa classe di resistenza C250, luce netta (40x40)cm, f.p.o. Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250, luce netta ~(40x40)cm, telaio quadro ~(50x50)cm, peso non inferiore a 22Kg, fabbricato in stabilimenti ubicati in paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto, coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità di installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica di identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione.</p> | cad. | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | 3,00 | 139,00 | 417,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 633'819,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 633'819,58 |
| | Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, per il perfetto allineamento e la messa in quota rispetto alle pavimentazioni; sono escluse dal presente prezzo i soli eventuali ripristini delle pavimentazioni. - per pozzetti P02.N ÷ P04.N | | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 3,00 | 143,30 | 429,90 |
| 135 / 145 M.01.36.01 | LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x1.5 mmq Linea in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura FG16(O)R16-06/1kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno marcatura metrica progressiva, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), norma di riferimento CEI 20-13, Euroclasse Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. 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 15m 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. - per risalite centri luminosi PED03.N ÷ PED08.N (e relative segnalazioni luminose) *(lung.=4+2) | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | 6,00 | 6,00 | | | 36,00 | | |
| | | | | | | | 36,00 | 3,27 | 117,72 |
| 136 / 146 M.01.37.01 | LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq Linea in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma G16 ad alto modulo con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 634'367,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 634'367,20 |
| | <p>cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - per nuove derivazioni ai centri luminosi PED03.N ÷ PED08.N *(lung.=36+35+38) | | 2,00 | 109,00 | | | 218,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 218,00 | 3,67 | 800,06 |
| 137 / 147 AP_IE006 | <p>Palo conico diritto per I.P. in acciaio verniciato + morsettiera, Htot 5.5m - Hft 5.0m - spess. 3mm, f.p.o.</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, infisso su plinto di fondazione (già esistente o compensato a parte), di palo conico diritto verniciato completo di morsettiera, idoneo per impianti di illuminazione esterna.</p> <p>PALO CONICO DIRITTO</p> <p>Il sostegno (tipo Sem Pali art. 4560 + accessori, o altro in tutto simile per qualità e costo, approvato dalla Direzione Lavori) dovrà essere realizzato utilizzando lamiera in acciaio S235JR (Fe 360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025, formata a freddo mediante un impianto combinato "raddrizzatrice-spianatrice", con rifilatura ai bordi per eliminare le parti ossidate e/o deformate, tagliata in lunghezza mediante "slitter" e in diagonale mediante "sistema a rulli". Il trapezio risultante dovrà essere sottoposto a formatura a tronco di cono utilizzando presse piegatrici asservite da manipolatori automatici a controllo numerico. I lembi del tronco di cono dovranno essere uniti longitudinalmente mediante procedimenti di saldatura automatici e manuali; le saldature dovranno essere effettuate nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione (WPS) conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 ed adottando procedimenti qualificati (WPAR) conformi alle norme UNI EN ISO 15614-1. Tutti gli addetti alla saldatura dovranno essere qualificati con patentino secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1 e supportati / controllati da una supervisione qualificata, nel rispetto della norma UNI EN 473. Le tolleranze di lavorazione dovranno risultare conformi alla norma UNI EN 40-2. La protezione superficiale, interna ed esterna, dovrà essere assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso a eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura dovrà essere realizzato in conformità alla</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 635'167,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 635'167,26 |
| | <p>norma UNI EN ISO 1461 o, a richiesta, in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo n°239.</p> <p>Il palo dovrà essere dotato alla base delle seguenti lavorazioni (longitudinalmente in linea tra loro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - asola di ingresso cavi posta con mezzaria a 35cm dalla base, avente dimensioni (132x38)mm; - manicotto termorestringente, costituito da guaina in polietilene di spessore 4mm e altezza minima 45cm, applicata a caldo dopo la zincatura in corrispondenza del punto di incastro con il blocco di fondazione; - supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a 60cm dalla base; - asola per morsettiera interna palo posta con mezzaria a 150cm dalla base, avente dimensioni (132x38)mm. <p>Esso dovrà inoltre garantire le seguenti dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza totale: 5,50m; - altezza fuori terra: 5,00m; - interrimento: 50cm; - diametro alla base: 115mm; - diametro alla sommità: 60mm; - spessore: 3mm; - peso: 35kg. <p>MORSETTIERA CON PORTELLO DA ESTERNO PALO</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di dispositivo di derivazione e portello di chiusura da esterno palo (Sem Pali art. 4300/MOR2 + 4300/1, o altre in tutto simili per qualità e costo, approvate dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsettiera completa di n°2 portafusibili sezionabili per fusibili a cartuccia di taglia (5x20)mm - corrente nominale 10A - tensione nominale 250V, n°4 morsetti da 6mm², grado di protezione perimetro coperchio IP43 - ingresso cavi IP23, grado di resistenza all'urto IK08, classe di isolamento II; - corpo portello verniciato, realizzato in lega di alluminio UNI EN1706 AC - 46100 DF pressocolata, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV), viti di serraggio in acciaio inox AISI 304, grado di protezione IP54 secondo CEI EN 60529, resistenza all'urto IK08 secondo CEI EN 50102, montaggio effettuato all'esterno della feritoia del palo, adatto per feritoia con testate semitonde (diametro esterno 76 ÷ 114 mm). <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte all'interno del palo sopradescritto, inclusa la fornitura e posa in opera del relativo e adatto fusibile (tipo gG 2A) a protezione della fase derivata e di qualsiasi altro dispositivo di fissaggio ed ancoraggio che si rendesse necessario. Ciascun conduttore che si attesterà sulla morsettiera sarà dotato di opportuno puntale capicorda.</p> <p>Tanto il sostegno quanto il portello della morsettiera dovranno essere forniti verniciati in ciclo automatico a polveri epossidiche essiccate in forno, colore grigio scuro ferromicaceo (del tutto analogo e compatibile con il colore di verniciatura degli apparecchi illuminanti tipo Gmr Enlights srl previsti).</p> <p>Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro nel plinto rimanente dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia/cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare e/o limitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso.</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 635'167,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--------------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 635'167,26 |
| 138 / 148 AP_IE008 | <p>Il tutto sarà dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere inerente per la corretta posa (ad esempio per l'uso di autoceste, autogrù o altro), anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. - per centri luminosi PED03.N ÷ PED08.N</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Armatura stradale led 106W 13557lm 4000K, classe II, grado IP66, tipo Gmr Enlights Vesta B small SA GL08 1050 4K 4A, fpo Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led, certificata secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 106W, flusso luminoso emesso non inferiore a 13.557lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 127lm/W (tipo Gmr Enlights srl serie Vesta B mod. Vesta B small SA GL08 1050 4K ottica 4A, o altra in tutto similare per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali: - corpo in pressofusione di alluminio EN1706, colore grigio scuro ferromicaceo; apparecchio apribile e rigenerabile, con componentistica interna sostituibile senza utilizzo di utensili; - protezione delle superfici per mezzo di 1. microsabbatura, 2. decapaggio a caldo in soluzione fosfosgrassante a base di zinco, 3. processo specifico per la preparazione delle superfici prima della verniciatura, 4. lavaggio con acqua, 5. risciacquo con acqua demineralizzata e successiva asciugatura, 6. applicazione di fondo a polvere e successiva cottura del fondo in forno a 180°, 7. applicazione di polvere a finire utilizzando un prodotto high durability e cottura finale in forno a 180°; - sistema ottico a rifrazione composto da single-chip LED, lenti in PMMA garantite 30 anni contro UV e ingiallimento da invecchiamento, recuperatore in alluminio con grado di purezza 99,7%; - schermo in vetro ultrachiaro temprato e serigrafato, spessore 4mm; - guarnizione di tenuta siliconica, rimovibile; - pressacavo in poliammide PA66 / PG16 / Ø 14mm massimo, grado di protezione IP68; - bulloneria in acciaio inox AISI304; - attacco per testa-palo e/o codolo laterale Ø 42-60mm e 60-76mm, con regolazione fino a +20° (testa-palo) e fino a -20° +10° (su codolo) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale; CARATTERISTICHE ELETTRICHE - alimentatore elettronico dimmerabile con opzione "mezzanotte virtuale", con profilo impostato che riduce automaticamente il flusso luminoso del 30% per una durata complessiva di 6 ore per ogni ciclo di accensione (circa dalle ore 24:00 alle ore 06:00); - alimentazione 220-240V - 50/60Hz - tolleranza +/- 10%; - fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - fattore THD <10% (a pieno carico) - corrente di pilotaggio 1.050mA con protezione termica; - dispositivo di protezione surge SPD integrato 10kV, type II; CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - moduli led ad alta efficienza, di flusso luminoso</p> | cad. | | | | | 6,00 <hr/> 6,00 | 358,10 | 2'148,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 637'315,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 637'315,86 |
| | <p>nominale 15.744lm e flusso emesso 13.557lm; - temperatura colore 4.000K; - resa cromatica CRI > 70; - n°8 moduli ottici a rifrazione composto da single-chip LED, con lenti in PMMA e recuperatore in alluminio; - emissione fotometrica tipo "4A" di tipo asimmetrica destra, specifica per illuminazione attraversamenti pedonali; - sicurezza fotobiologica di classe 0 IEC/TR62471 (rischio esente); DURATA DI VITA (Ta=25°C, 700mA) - 100.000 ore L90B10. ALTRE CARATTERISTICHE - dimensioni: (682x456x138)mm; - peso massimo: 8,60kg; - indice Cxs: laterale 0,05m², in pianta 0,18m²; - grado di protezione: IP66 - IK09; - classe di isolamento: II; - temperatura di esercizio: da -40°C a +50°C (a 1.050mA); - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3; dotata di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC.</p> <p>Il tutto installato a perfetta regola d'arte su sostegni di altezza fino a 5m, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro). - per centri luminosi PED03.N ÷ PED04.N</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 649,70 | 1'299,40 |
| 139 / 149 AP_IE009 | <p>Armatura stradale led 72,5W 10046lm 4000K, classe II, grado IP66, tipo Gmr Enlights Vesta B small SA GL08 700 4K 4A, fpo</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led, certificata secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 72,5W, flusso luminoso emesso non inferiore a 10.046lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 138lm/W (tipo Gmr Enlights srl serie Vesta B mod. Vesta B small SA GL08 700 4K ottica 4A, o altra in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali: - corpo in pressofusione di alluminio EN1706, colore grigio scuro ferromicaceo; apparecchio apribile e rigenerabile, con componentistica interna sostituibile senza utilizzo di utensili; - protezione delle superfici per mezzo di 1. microsabbatura, 2. decapaggio a caldo in soluzione fosfosgrassante a base di zinco, 3. processo specifico per la preparazione delle superfici prima della verniciatura, 4. lavaggio con acqua, 5. risciacquo con acqua demineralizzata e successiva asciugatura, 6. applicazione di fondo a polvere e successiva cottura del fondo in forno a 180°, 7. applicazione di polvere a finire utilizzando un prodotto high durability e cottura finale in forno a 180°; - sistema ottico a rifrazione composto da single-chip</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 638'615,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 638'615,26 |
| | <p>LED, lenti in PMMA garantite 30 anni contro UV e ingiallimento da invecchiamento, recuperatore in alluminio con grado di purezza 99,7%;</p> <ul style="list-style-type: none"> - schermo in vetro ultrachiaro temprato e serigrafato, spessore 4mm; - guarnizione di tenuta siliconica, rimovibile; - pressacavo in poliammide PA66 / PG16 / Ø 14mm massimo, grado di protezione IP68; - bulloneria in acciaio inox AISI304; - attacco per testa-palo e/o codolo laterale Ø 42-60mm e 60-76mm, con regolazione fino a +20° (testa-palo) e fino a -20° +10° (su codolo) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale; <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore elettronico dimmerabile con opzione "mezzanotte virtuale", con profilo impostato che riduce automaticamente il flusso luminoso del 30% per una durata complessiva di 6 ore per ogni ciclo di accensione (circa dalle ore 24:00 alle ore 06:00); - alimentazione 220-240V - 50/60Hz - tolleranza +/- 10%; - fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - fattore THD <10% (a pieno carico) - corrente di pilotaggio 700mA con protezione termica; - dispositivo di protezione surge SPD integrato 10kV, type II; <p>CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - moduli led ad alta efficienza, di flusso luminoso nominale 11.650lm e flusso emesso 10.046lm; - temperatura colore 4.000K; - resa cromatica CRI > 70; - n°8 moduli ottici a rifrazione composto da single-chip LED, con lenti in PMMA e recuperatore in alluminio; - emissione fotometrica tipo "4A" di tipo asimmetrica destra, specifica per illuminazione attraversamenti pedonali; - sicurezza fotobiologica di classe 0 IEC/TR62471 (rischio esente); <p>DURATA DI VITA (Ta=25°C, 700mA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100.000 ore L90B10. <p>ALTRE CARATTERISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni: (682x456x138)mm; - peso massimo: 8,60kg; - indice Cxs: laterale 0,05m², in pianta 0,18m²; - grado di protezione: IP66 - IK09; - classe di isolamento: II; - temperatura di esercizio: da -40°C a +50°C (a 1.050mA); - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3; dotata di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC. <p>Il tutto installato a perfetta regola d'arte su sostegni di altezza fino a 5m, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro).</p> <ul style="list-style-type: none"> - per centri luminosi PED05.N ÷ PED08.N | | | | | 4,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 4,00 | 649,70 | 2'598,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 641'214,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 641'214,06 |
| 140 / 150 AP_IE010 | <p>Integrazione di centro luminoso pedonale con segnale 303 C.d.S. 60x60 retroilluminato e lampeggianti bifacciali, f.p.o.</p> <p>Integrazione di centro luminoso pedonale con segnale 303 C.d.S. 60x60cm retroilluminato a led bifacciale traslucida classe 2 riflettente (dimensioni effettive 65x81,5cm) completo di n°4 lampeggianti Ø 100mm color ambra Basic102 certificati EN12352 L2H a lampeggio continuo - n°2 per ogni lato (tipo La Semaforica art. SLP/60/L/R, o altro in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvato dalla Direzione Lavori); fornito completo di attacco a bandiera per palo da Ø 90mm in su oppure in alternativa con fissaggio tramite band-it o con viti M8; grado di protezione IP65, classe di isolamento II; alimentazione 230V 50Hz grazie all'alimentatore integrato internamente, consumo massimo 45W; conformità alla norma UNI EN12899.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera su palo e segnaletica stradale (già esistente e/o compensata in altre voci), inclusi gli oneri per il montaggio delle varie apparecchiature di sistema, per l'esecuzione dei collegamenti necessari (cavetterie incluse in fornitura), per la taratura del dispositivo e per qualsiasi opera necessaria per dare l'impianto finito e funzionante, anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>- per centri luminosi PED03.N ÷ PED08.N (segnalazione luminosa)</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | 1'835,10 | 11'010,60 |
| 141 / 151 AP_IE011 | <p>Muffola di giunzione / derivazione in pozzetto, con morsetti a compressione e nastro autoagglomerante</p> <p>Esecuzione a perfetta regola d'arte di muffola per la giunzione e/o la derivazione di linee elettriche a doppio isolamento entro pozzetto interrato, da eseguirsi esclusivamente con la seguente modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preliminarmente messa a nudo dei conduttori a doppio isolamento interessati dalla giunzione e/o dalla derivazione; - conseguente connessione del conduttore in derivazione al conduttore principale, tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare; - ripristino del primo isolamento con nastro isolante autoagglomerante, di spessore 0.76mm, fornito e posto in opera incrociato a n°4 strati sovrapposti e comunque fino al ripristino dell'isolamento originale; - in ultimo, ripristino della guaina esterna di protezione del conduttore con l'impiego nastro isolante autoestinguente in pvc CEI 15-15 F PVC p/90/o/Tp, di spessore minimo 0.20mm, fornito e posto in opera incrociato a n°4 strati sovrapposti e comunque fino al ripristino dell'isolamento originale. <p>Il tutto per la giunzione e/o la derivazione di linee monofasi, di tipo passanti e/o derivati (con n°1 o più derivazioni), anche secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>- per eventuali derivazioni in linea, da circuiti esistenti</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 88,60 | 177,20 |
| 142 / 152 A.04.02.a | <p>OPERAIO ELETTRICISTA SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.Lm.</p> <p>I prezzi per prestazioni di manodopera, sotto deduzione dell'eventuale ribasso d'asta, sono</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 652'401,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | | 652'401,86 |
| 143 / 153 A.04.03.a | <p>comprensivi di ogni onere a carico della Ditta appaltatrice e della maggiorazione per spese generali e utile d'impresa: essi costituiscono la base unitaria per eventuali lavori in economia e comunque sono riferimento per eventuale revisione dei prezzi.</p> <p>Il ribasso d'asta di contratto sull'importo delle prestazioni di mano d'opera sarà applicato soltanto sull'aliquota di maggiorazione per spese generali ed utile d'impresa, essendo la Ditta appaltatrice obbligata a corrispondere ai propri operai le retribuzioni sindacali globali e ad effettuare il regolare versamento delle quote per oneri vari assicurativi e sociali.</p> <p>Nota bene: tutte le eventuali prestazioni in economia dovranno essere preventivamente giustificate, dettagliate e successivamente autorizzate per iscritto dalla Direzione Lavori; il loro riscontro orario e causale dovrà apparire in apposito foglio di lavoro giornaliero o settimanale redatto dal responsabile di cantiere della Ditta appaltatrice dei lavori e dovrà essere controfirmato dalla Direzione Lavori o da personale di fiducia da questa specificamente autorizzato.</p> <p>Operaio elettricista specializzato da 0 a 1000 m s.l.m. - per intercettazione cavidotti esistenti - per imprevisti</p> | | | | | | 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO... | ora | | | | | 4,00 | 38,44 | 153,76 |
| 143 / 153 A.04.03.a | <p>OPERAIO ELETTRICISTA QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>I prezzi per prestazioni di manodopera, sotto deduzione dell'eventuale ribasso d'asta, sono comprensivi di ogni onere a carico della Ditta appaltatrice e della maggiorazione per spese generali e utile d'impresa: essi costituiscono la base unitaria per eventuali lavori in economia e comunque sono riferimento per eventuale revisione dei prezzi.</p> <p>Il ribasso d'asta di contratto sull'importo delle prestazioni di mano d'opera sarà applicato soltanto sull'aliquota di maggiorazione per spese generali ed utile d'impresa, essendo la Ditta appaltatrice obbligata a corrispondere ai propri operai le retribuzioni sindacali globali e ad effettuare il regolare versamento delle quote per oneri vari assicurativi e sociali.</p> <p>Nota bene: tutte le eventuali prestazioni in economia dovranno essere preventivamente giustificate, dettagliate e successivamente autorizzate per iscritto dalla Direzione Lavori; il loro riscontro orario e causale dovrà apparire in apposito foglio di lavoro giornaliero o settimanale redatto dal responsabile di cantiere della Ditta appaltatrice dei lavori e dovrà essere controfirmato dalla Direzione Lavori o da personale di fiducia da questa specificamente autorizzato.</p> <p>operaio elettricista qualificato da 0 a 1000 m s.l.m. - per intercettazione cavidotti esistenti - per imprevisti</p> | | | | | | 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO... | ora | | | | | 4,00 | 35,81 | 143,24 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 652'698,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 652'698,86 |
| 144 / 154 F.04.06.a | <p style="text-align: center;">Opere a verde (Cat 8)</p> <p>TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO grezza da cava Fornitura e posa di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, 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 su aiuole per alberi *(par.ug.=5*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ³ | 10,00 | 1,00 | 1,00 | 0,20 | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 20,87 | 41,74 |
| 145 / 155 F.19.77 | <p>FORNITURA E MESSA A DIMORA ALBERATURE Fornitura e messa a dimora di alberature, come da particolari costruttivi e secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tutte le piante saranno esenti da tagli di potatura se non quelli approvati dalla D.L.; è compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. L'impresa dovrà effettuare la picchettatura delle piante, come da elaborati di progetto e le prescrizioni della D.L. , la fasciatura del tronco sino all'impalcatura su indicazione della D.L. il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. Il direttore dei lavori si riserva di effettuare controlli sulla qualità degli apparati radicali anche mediante apertura, a campione, della zolla. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un'altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie, alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con disseccante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. (par.ug.=5*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | cad | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | 309,98 | 3'099,80 |
| 146 / 156 L.01.01.a | <p>GRIGLIE IN GHISA QUADRATE Misure est. 1000x1000 foro int 500 mm 4 elementi Fornitura e posa in opera in cantiere di griglie in Ghisa, di forma quadrata, formata da elementi componibili, spessore di 25 mm, con feritoie della larghezza di 25</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 655'840,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 659'384,60 |
| 147 / 115 AP_008 | <p style="text-align: center;">Segnaletica (Cat 9)</p> <p>RICOLLOCAMENTO DI SEGNALETICA ED ELEMENTI ARREDO URBANO Ricollocamento di segnaletica verticale ed elementi di arredo urbano (traverse, dissuasori, parapetti, cestini portarifiuti, rastrelliere per biciclette, panchine etc.) precedentemente rimossi. Sono compresi: la realizzazione della fondazione in cls, il taglio ed il ripristino della pavimentazione adiacente, la pulizia, il carico, il trasporto dal sito di deposito del materiale fino alla nuova sede di installazione entro i confini comunali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | 50,00 | 250,00 |
| 148 / 116 F.18.02.b | <p>SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm 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. segnali vari</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | 15,00 | 3,50 | | | 52,50 | | |
| | | | | | | | 52,50 | 4,37 | 229,43 |
| 149 / 117 F.18.03 | <p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. segnali vari</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | | 15,00 | 42,67 | 640,05 |
| 150 / 118 AP_009 | <p>ARCHETTO FISSO IN ACCIAIO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di archetto fisso in acciaio zincato e verniciato, con ancoraggio a filo pavimento.</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 660'504,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 660'504,08 |
| | <p>Compresi: - realizzazione fori e ancoraggio a terra; - formazione base in c.a. o ancoraggio con piastra e tasselli ; - sistemazione ed adattamento della pavimentazione esistente nell'area di intervento. Altezza fuori terra ad installazione completata: mm 1000; diametro mm 60; larghezza mm 500; Realizzato in acciaio zincato e verniciato colore a scelta della D.LL. Ogni onere compreso.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | 195,30 | 1'953,00 |
| 151 / 119 F.17.02.d | <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Limite massimo velocità Dare precedenza sensi unici alternati Passaggio obbligatorio a sinistra su archetti dissuasori Passaggio obbligatorio a destra su archetti dissuasori</p> | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 16,00 | 39,49 | 631,84 |
| 152 / 120 F.17.04.b | <p>SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. 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 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</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 663'088,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 663'088,92 |
| 153 / 121 F.17.03.b | <p>scatolatura 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. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni inacciaio.</p> <p>Stop</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>Diritto di precedenza sensi unici alternati Zona residenziale Fine zona residenziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | n | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 106,78 | 106,78 |
| 154 / 122 F.16.01.a | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti</p> | cad | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 7,00 | 51,22 | 358,54 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 663'554,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 663'554,24 |
| 155 / 123 F.16.03.a | <p>utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Segnaletica bianca e gialla *(lung.=60*2)</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 120,00 | | |
| | | | | | | | 120,00 | 0,46 | 55,20 |
| | <p>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> | | | | | | | | |
| | Strisce d'arresto | | | | | | 5,00 | | |
| | Attraversamenti | | 15,00 | 2,50 | 0,50 | | 18,75 | | |
| | scritte varie, altro | | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 31,75 | 5,43 | 172,40 |
| 156 / 124 F.16.05.a | <p>SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU NUOVO IMPIANTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di 1.60 x 2.09 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 663'781,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 663'827,32 |
| | Varie e arredi (Cat 10) | | | | | | | | |
| 157 / 157 F.08.06.a | <p>RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg</p> <p>Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | n | | | | | 45,00 | | |
| | | | | | | | 45,00 | 58,17 | 2'617,65 |
| 158 / 158 AP_010 | <p>FORNITURA E POSA DI FIORIERE</p> <p>Fornitura e posa in opera di fioriere da arredo urbano, con design a discrezione della DLL, compreso terreno vegetale di riempimento e piantumazione specie arboree o arbustive. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad. | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | 1'400,00 | 7'000,00 |
| 159 / 159 L.01.11.a | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DISSUASORE A COLONNINA IN GHISA SFEROIDALE ZINCATO A CALDO PES</p> <p>Versione fissa</p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore a colonnina realizzato in ghisa sferoidale sottoposto a trattamento di zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, composto da un fusto diritto a sezione circolare, diametro mm 70, da una sfera sommitale di diametro di circa mm 80, da un codolo cilindrico posto alla base di altezza mm 250, di diametro mm 80 provvisto di due scanalature a baionetta per il fissaggio nell'apposita bussola o in alternativa direttamente nella pavimentazione. Le dimensioni sono le seguenti: altezza utile: mm 915, altezza totale: mm 1165, diametro di ingombro mm 100 , peso: kg 14,68. Posa in opera: la posa in opera</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 673'444,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 681'808,57 |
| 160 / 160 A.01.02.a | <p style="text-align: center;">Economie (Cat 11)</p> <p>OPERAIO SPECIALIZZATO DA 0 A 1000 M S.L.M. I prezzi per prestazioni di manodopera, sotto deduzione dell'eventuale ribasso d'asta, sono comprensivi di ogni onere a carico della Ditta appaltatrice e della maggiorazione per spese generali e utile d'impresa: essi costituiscono la base unitaria per eventuali lavori in economia e comunque sono riferimento per eventuale revisione dei prezzi. Il ribasso d'asta di contratto sull'importo delle prestazioni di mano d'opera sarà applicato soltanto sull'aliquota di maggiorazione per spese generali ed utile d'impresa, essendo la Ditta appaltatrice obbligata a corrispondere ai propri operai le retribuzioni sindacali globali e ad effettuare il regolare versamento delle quote per oneri vari assicurativi e sociali. Nota bene: tutte le eventuali prestazioni in economia dovranno essere preventivamente giustificate, dettagliate e successivamente autorizzate per iscritto dalla Direzione Lavori; il loro riscontro orario e causale dovrà apparire in apposito foglio di lavoro giornaliero o settimanale redatto dal responsabile di cantiere della Ditta appaltatrice dei lavori e dovrà essere controfirmato dalla Direzione Lavori o da personale di fiducia da questa specificamente autorizzato. Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | 40,06 | 240,36 |
| 161 / 161 A.01.03.a | <p>OPERAIO QUALIFICATO DA 0 A 1000 M S.L.M. I prezzi per prestazioni di manodopera, sotto deduzione dell'eventuale ribasso d'asta, sono comprensivi di ogni onere a carico della Ditta appaltatrice e della maggiorazione per spese generali e utile d'impresa: essi costituiscono la base unitaria per eventuali lavori in economia e comunque sono riferimento per eventuale revisione dei prezzi. Il ribasso d'asta di contratto sull'importo delle prestazioni di mano d'opera sarà applicato soltanto sull'aliquota di maggiorazione per spese generali ed utile d'impresa, essendo la Ditta appaltatrice obbligata a corrispondere ai propri operai le retribuzioni sindacali globali e ad effettuare il regolare versamento delle quote per oneri vari assicurativi e sociali. Nota bene: tutte le eventuali prestazioni in economia dovranno essere preventivamente giustificate, dettagliate e successivamente autorizzate per iscritto dalla Direzione Lavori; il loro riscontro orario e causale dovrà apparire in apposito foglio di lavoro giornaliero o settimanale redatto dal responsabile di cantiere della Ditta appaltatrice dei lavori e dovrà essere controfirmato dalla Direzione Lavori o da personale di fiducia da questa specificamente autorizzato. Operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | 37,17 | 223,02 |
| 162 / 162 D.01.14.c | NOLO DI MINIESCAVATORE MECCANICO CINGOLATO CON BENNA, CUCCHIAIO O LAMA CON POTENZA OLTRE I 20 KW CON | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 682'271,95 |

