

ARCHINET BUILDING & MANAGEMENT

Noventa Padovana (Pd) 35027 via Roma 151 _ tel/fax: 049 8933500 _ e-mail: info@archinetspa.it _ pec: archinet@pec.it

BARBARA LAZZARIN ingegnere
MASSIMO WEBBER geometra

COMMITTENTE

Faustina Bonvicini
via Cavour n.48, 35027 Noventa Padovana (PD)
C.F.: BNVFTN37E57G224S**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE
DI DUE EDIFICI PLURIFAMILIARI
in applicazione art. 7 L.R.14/2019 Veneto 2050**

UBICAZIONE

Comune di Noventa Padovana, via Cavour
N.C.T. Foglio 1, mappale 1414.

TITOLO

Allegato alla bozza di convenzione
Computo Metrico Estimativo

ELABORATO N.

| DATA | SCALE | |
|-------------|-------|---------------|
| LUGLIO 2020 | | 3 ^ EMISSIONE |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Realizzazione di parcheggio e marciapiede in via Cavour
Opere di Urbanizzazione primaria

COMMITTENTE:

Data, 10/07/2020

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|------------|-----------------|-------|--------|-----------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | NOLI E TRASPORTI (Cat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 E.01.001.00 | IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE. COMPENSO CALCOLATO SULL'IMPORTO DEI LAVORI Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonche gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%. cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 2'500,00 | 2'500,00 |
| | SCAVI - RINTERRI E CONFERIMENTI A DISCARICA (Cat 3) | | | | | | | |
| 2 / 2 E.02.01.00 | SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza marciapiedi area a parcheggio | | 97,00 112,00 | | | 97,00 112,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 209,00 | 1,57 | 328,13 |
| 3 / 3 E.02.04.a | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il palleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza . E' compreso nel prezzo l'eventuale prosciugamento dello scavo in fase di esecuzione con impianto well-point completo di pompa, infissione ed estrazione di aghi, formazione di prefiltro e ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. E' compreso inoltre nel prezzo ogni onere inerente all'esecuzione delle analisi del terreno in ottemperanza al D.G.R.V. 2424 del 08.08.2008 e sue modifiche ed integrazioni. cassonetto stradale area a parcheggio | | 112,00 | | 0,300 | 33,60 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 33,60 | | 2'828,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 33,60 | | 2'828,13 |
| | arrotondamento | | 1,40 | | | 1,40 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 35,00 | 9,26 | 324,10 |
| 4 / 4 E.02.006.a | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo Linee elettriche ed impianto di illuminazione | | 60,00 | | 0,500 | 30,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 30,00 | 7,00 | 210,00 |
| 5 / 5 E.03.05.a | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 con materiale posto sul bordo dello scavo. Linee elettriche ed impianto di illuminazione a detrarre tubazioni DN 125 mm *(larg.=3,14*(0,0625^2)) | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 | | 50,00 | 0,012 | | -0,60 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 30,00 | | |
| | | | | | | -0,60 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 29,40 | 3,14 | 92,32 |
| 6 / 6 E.06.002.00 | TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Vedi voce n° 2 [m2 209.00] Vedi voce n° 3 [m3 35.00] Vedi voce n° 4 [m³ 30.00] arrotondamento | | | | | 41,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 35,00 | | |
| | | | | | | 30,00 | | |
| | | | | | | 3,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 110,00 | 3,78 | 415,80 |
| 7 / 7 H.01.11.f | COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE TERRA E ROCCIA DA SCAVO TAB. A Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'870,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|---------------------|---|------------|-----------------|-------|--------|----------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3' 870,35 | |
| | <p>Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Miscele bituminose: fresato "rifuto non pericoloso";- Miscele bituminose: croste "rifuto non pericoloso";</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, 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, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, 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 classificazione 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>Vedi voce n° 2 [m2 209.00]</p> <p>Vedi voce n° 3 [m3 35.00]</p> <p>Vedi voce n° 4 [m³ 30.00]</p> <p>arrotondamento</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 0,200 3,200 | 41,80 35,00 30,00 3,20 | 7,67 | 843,70 |
| | VESPAI E SOTTOFONDI (Cat 5) | | | | | | | | |
| 8 / 8 F.04.09.e | <p>GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI</p> <p>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. GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 55 kN/m e deformazione inferiore al 20%</p> <p>marciapiedi area a parcheggio</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO m2 | | 97,00 112,00 | | | | 97,00 112,00 | 3,44 | 718,96 |
| 9 / 9 E.13.03.00 | <p>MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SP 10 CM</p> <p>Massetto in conglomerato cementizio Rck 20 N/mmq gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldada di diametro mm 6 e maglia cm 20x20,</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5' 433,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'433,01 |
| | la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10. marciapiede in asfalto SOMMANO m2 | | 97,00 | | | 97,00 | | |
| | | | | | | 97,00 | 34,52 | 3'348,44 |
| 10 / 10 F.04.11.b | FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito . marciapiedi area a parcheggio arrotondamento SOMMANO m3 | | 97,00 | | | 29,10 | | |
| | | | 112,00 | | 0,300 | 33,60 | | |
| | | | 2,30 | | 0,300 | 2,30 | | |
| | | | | | | 65,00 | 26,28 | 1'708,20 |
| 11 / 11 F.04.12.00 | FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 8, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. area a parcheggio (spessore medio 10 cm) SOMMANO m2 | 2,00 | 112,00 | | | 224,00 | | |
| | | | | | | 224,00 | 2,58 | 577,92 |
| | SOTTOSERVIZI (Cat 7) | | | | | | | |
| 12 / 12 25G.81.301.2 5 | CAVIDOTTO CORRUGATO IN HD PE A DOPPIA PARETE - 2 tubi Ø 125 mm Fornitura e posa in opera in opera, entro scavo predisposto, di cavidotto a marchio IMQ conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, classe L stabilizzato ai raggi U. V. resistenza allo schiacciamento: 750 N. Esterno corrugato, interno liscio. Colore rosso, con tirafilo zincato. cavidotto da interro,PVC spiralato medio, 2 tubi Ø 125 mm marciapiede SOMMANO ml | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 12,00 | 600,00 |
| 13 / 13 F.11.12.b | PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - h 95 cm Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40* 40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 11'667,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 11'667,57 |
| | <p>lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm?, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. Dim.100x100x95 cm e del peso di 2000 kg.</p> <p>nuova linea illuminazione pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 3,00 | | |
| 14 / 14 M.01.037.04 | <p>LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 6 mmq.</p> <p>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 1,95 | 97,50 |
| 15 / 15 M.01.039.06 | <p>LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.</p> <p>LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 3,20 | 160,00 |
| 16 / 16 M.03.01.02 | <p>DISPENSORE DI TERRA</p> <p>Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi:- dispersore c.d.s.;- pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione;- infissione nel terreno del dispersore;- piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm.- morsetti di connessione;- rondelle;- collegamenti alla rete di terra ed alle calate;- strato di</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'718,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'718,42 |
| | vasellina neutra per la protezione delle connessioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 74,50 | 74,50 |
| 17 / 17 25E.07.002.6 1 | PUNTI LUCE A VISTA IP40/55* PUNTI LUCE A VISTA IP40/55* Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce,comprendenti: - tubazioni in PVC di tipo rigido pesante ø min. 20mm, poste in opera a vista su superfici murarie, a marchio IMQ - conduttori di tipo FS17, sez. min. 1,5mmq - q.p. di linee dorsali e di cassette di derivazione da parete con relative morsettiere di sez. adeguata - frutti di comando e utilizzazione conformi alle Norme CEI 23.5, 23.9 e 23.16, a marchio IMQ, di tipo componibile,completi di scatola supporto a parete. I prezzi sono comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e presuppongono che ogni punto luce e o punto presa sia derivato dalla propria cassetta di zona e/o fino al quadro di zona come specificato. punto luce semplice,esec.a vista IP40/55,Tube Pvc e condutt.FS17,compresa quota parte di canalizzazioni e conduttori di dorsale fino al quadro di zona SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 53,40 | 160,20 |
| 18 / 18 M.02.007.01 | APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED - 16W - 2500lm - regolazione del flusso al 30% Apparecchio illuminante a led per installazione su palo - 16W - 2500lm - regolazione del flusso al 30% Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED ad alta efficienza realizzato in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame e dotato di diverse combinazioni flusso / ottica pensate per la riqualificazione di impianti di illuminazione esistenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 392,12 | 1' 176,36 |
| 19 / 19 M.02.014.04 | PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4- 4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 14' 129,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 14'129,48 |
| | <p>previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni:</p> <p>01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm.</p> <p>02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm.</p> <p>03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm.</p> <p>04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm.</p> <p>La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 566,61 | 1'699,83 |
| 20 / 20 25G.81.101.1 1 | <p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO ED ARMATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in ghiaione di spessore alm,3000Keno 20 cm per l'intera superficie del pozzetto per favorire lo scolo delle acque meteoriche, la stabilizzazione del pozzetto con malta lungo il perimetro dello stesso, la piastra di copertura carrabile in calcestruzzo tipo stradale o in ghisa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. pozzetto in cemento dim.interne 40x40x40 cm, con coperchio in ghisa lamellare Classe B 125 per disporsore</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 64,00 | 64,00 |
| 21 / 21 NP.ELE.001 | <p>ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE</p> <p>Oneri per realizzazione di allaccio alla rete elettrica di illuminazione pubblica esistente (a cura della ditta incaricata dal Comune): nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati progettuali e/o indicato negli schemi elettrici ma comunque necessario ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 15'893,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|------------|---------------|-------|--------|---------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 15'893,31 |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1'500,00 | 1'500,00 |
| | PAVIMENTI ESTERNI (Cat 8) | | | | | | | |
| 22 / 22 F.11.01.a | CORDONATE SP. 8 CM Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. bordatura aiuole verde pubblico bordi laterali dei parcheggi | | 9,00 24,00 | | | 9,00 24,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 33,00 | 24,51 | 808,83 |
| 23 / 23 F.11.01.c | CORDONATE - 12/15x25h Fornitura e posa in opera di cordonatura per marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. nuovo marciapiede | | 54,00 | | | 54,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 54,00 | 27,30 | 1'474,20 |
| 24 / 24 E.14.16.00 | PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CLS - DRENANTI TIPO DRY BETON Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante di tipo drenante, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 8 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo in ghiaio necessario per la posa dei masselli autobloccanti in cls, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di ghiaio fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Masselli tipo MASSELLI DRENANTI "DRY BETON o DRY STONE" DITTA "MICHELETTO Pavimentazioni" in uso al Comune di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 19'676,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 19'676,34 |
| | Padova come da parere del Settore Infrastrutture prot. n. 0197153, marcati CE (a norma UNI EN 1338) di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti di quarzo selezionati a granulometria massima 3 mm. Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45. area a parcheggio (escluso disabili) | | 82,00 | | | 82,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 82,00 | 29,10 | 2'386,20 |
| 25 / 25 F.13.33.d | IMPIANTO CANTIERE LAVORI DI ASFALTATURA Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di asfaltatura (es. manutenzioni, ripristini stradali, ecc), in ambito urbano ed extra-urbano, per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi indicati. La voce comprende e compensa, il trasporto di andata e ritorno dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc) e lo spostamento degli stessi anche in pi? zone appartenenti allo stesso intervento purchè rientranti in un raggio di 5 km, i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie, l'occupazione delle aree di sosta e la guardiania marciapiede e area parcheggio disabili | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'542,52 | 1'542,52 |
| 26 / 26 F.13.06.00 | PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m3 di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato. marciapiede parcheggio disabili | | 97,00 30,00 | | | 97,00 30,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 127,00 | 1,38 | 175,26 |
| 27 / 27 F.13.10.b | STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER SPESSORE 70 mm àFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 23'780,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 23'780,32 |
| | 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. parcheggio disabili | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 30,00 | 11,05 | 331,50 |
| 28 / 28 F.13.14.c | STRATO UNICO TIPO D - STRATO DI USURA 30 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati 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 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. Spessore compreso di 30 mm parcheggio disabili | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 30,00 | 6,69 | 200,70 |
| 29 / 29 F.13.16.b | STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI - TIPO B SPESSORE 30 mm 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 prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 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. Eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30 marciapiedi | | 97,00 | | | 97,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 97,00 | 8,26 | 801,22 |
| | SEGNALETICA STRADALE (Cat 10) | | | | | | | |
| 30 / 30 F.14.38.a | FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 25'113,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------------|--------------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 25'113,74 |
| | <p>formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere, su impianto nuovo.</p> <p>fasce, pittogrammi, ecc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> | | 11,00 | | | 11,00 | | |
| | | | | | | 11,00 | 4,17 | 45,87 |
| 31 / 31 F.14.65.00 | <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 o 2</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. 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 1. 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>Indicatori di parcheggio - area a parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 27,67 | 55,34 |
| 32 / 32 F.14.64.00 | <p>MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI</p> <p>Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale Vedi voce n° 31 [n. 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 10,44 | 20,88 |
| 33 / 33 F.14.90.00 | <p>SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 - PESO 8,00 Kg/MI</p> <p>Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.</p> <p>pali arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 2,00 | 2,60 0,80 | | | 5,20 0,80 | | |
| | | | | | | 6,00 | 14,10 | 84,60 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 25'320,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 25'320,43 |
| 34 / 34 F.15.02.b | <p style="text-align: center;">OPERE A VERDE (Cat 11)</p> <p>SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito aree verdi</p> | 3,00 | 1,00 | 1,000 | 1,500 | 4,50 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 4,50 | 19,89 | 89,51 |
| 35 / 35 L.01.01.a | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA IN CANTIERE DI GRIGLIE IN GHISA QUADRATE 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 mm disposte a raggiera; i vari elementi che compongono la griglia sono uniti fra loro tramite dei cavallotti filettati in acciaio galvanizzato, inseriti in apposite sedi e fissati tramite dadi a supporti in acciaio delle dimensioni di mm 120x50x8. L'estremità della griglia dovrà appoggiare su un supporto in calcestruzzo dello spessore minimo di mm 10. Misure est. 1000x1000 foro int 500 mm 4 elementi. aree verdi</p> | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 356,31 | 1'068,93 |
| 36 / 36 L.04.35.0170. 020 | <p>FORNITURA E POSA DI PIANTE AD ALTO E MEDIO FUSTO - FRAXINUS ORNUS Fornitura e messa a dimora di piante ad alto e medio fusto aventi altezze e circonferenza come da tavola di progetto, poste secondo i disegni progettuali o indicazione della D.L.. Compresa l'apertura di una buca da cm. 100x100x100 circa, la fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc.0,03 a pianta e di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q.li 0,20 a pianta, l'innaffio della pianta durante il successivo periodo estivo e trattamento antiparassitario nel periodo opportuno.E' compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. Nell'onere sono compresi la picchettatura delle piante, la fasciatura del tronco sino all'impalcatura, 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. 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 occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, circonferenza fusto cm. 18 - 20. Misurazione effettiva in opera. FRAXINUS ORNUS aree verdi</p> | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 140,80 | 422,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 26'901,27 |

