

APPROVATO  
con Delibera di G.C.  
n. 83 del 26.06.2013

Comune di Camposampiero  
(Provincia di Padova)



COMUNE DI CAMPOSAMPIERO (PD)  
UFFICIO PROTOCOLLO

PERVENITO IL 22 MAR. 2013

L'ADDETTO AL SERVIZIO

## Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

committenti:

**IMMOBILIARE VALSECCHI S.A.S. DI BENOZZO STEFANIA & C.**

Contra' Madonna delle Grazie n. 20/e - 35012, Camposampiero (PD)

IMMOBILIARE VALSECCHI S.A.S.  
di Benozzo Stefania & C.  
Via Contra' Madonna delle Grazie, 20/E  
35012 CAMPOSAMPIERO (PD)  
P.IVA 00056320286

**FIN. SAN LEONARDO DI CAMPORESE BATTISTA & C. S.A.S.**

Via Desman n. 102/b - 35010, Borgoricco (PD)

FIN. SAN LEONARDO  
di Camporese Battista & C. s.a.s.  
Via Desman, 102/B  
35010 BORGORICCO (PD)  
Cod. Fisc. e P. Iva 04521130288

progettisti incaricati:



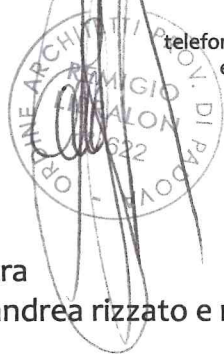
**GIORGIO  
GALEAZZO**  
ARCHITETTO

Via P.A. Saccardo, 4  
35123 PADOVA  
Tel. 049 655427 Fax 049 8752117  
info@studiogaleazzo.eu  
www.studiogaleazzo.eu



**libralon, baggio**  
a r c h i t e t t i

Remigio Libralon e Andrea Baggio architetti  
contra' madonna delle grazie n. 43/  
35012, camposampiero (pd)  
telefono 049 5793493 - fax 049 9302776  
e-mail: info@libralonbaggio.it  
web: www.libralonbaggio.it



collaboratori:

gabriele piva architetto, fabio giorgetti geometra

oliviero dionese e alessandra fardin architetti, andrea rizzato e matteo squarise geometri

Camposampiero, Settembre 2012.

1° Aggiornamento, Marzo 2013.

## Allegato "H"

Computo metrico estimativo

COMUNE DI CAMPOSAMPIERO

Prot. n. 0005518  
del 22-03-2013

Cg 6 Cl 3  
EP

| N.                              | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | U.m.    | Quantità | Prezzo     | Importo           |
|---------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|-------------------|
| <b>OE OPERE IN ECONOMIA</b>     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |            |                   |
| 01                              | OE.01    | Operaio IV livello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ore     | 8        | € 26,00    | € 208,00          |
| 02                              | OE.02    | Operaio specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ore     | 8        | € 25,00    | € 200,00          |
| 03                              | OE.03    | Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ore     | 8        | € 23,00    | € 184,00          |
| 04                              | OE.04    | Operaio comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ore     | 8        | € 22,00    | € 176,00          |
| 05                              | OE.05    | Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale, della portata sino a q.li 80, compreso carburante e lubrificante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ore     | 8        | € 45,00    | € 360,00          |
| 06                              | OE.06    | Nolo di terna, della potenza di 80-90 CV, compreso carburante e lubrificante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ore     | 8        | € 40,00    | € 320,00          |
| 07                              | OE.07    | Nolo di mini escavatore, della portata sino a q.li 35, compreso carburante e lubrificante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ore     | 8        | € 37,00    | € 296,00          |
| 08                              | OE.08    | Nolo di escavatore idraulico gommato o cingolato, con benna da l 300, potenza kW 50, compreso carburante e lubrificante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ore     | 8        | € 45,00    | € 360,00          |
| 09                              | OE.09    | Nolo di compressore d'aria di l 2000 con motore Diesel kW 15+18, pressione d'esercizio bar 7, completo di un martello demolitore, compreso carburante e lubrificante escluso l'operatore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ore     | 8        | € 20,00    | € 160,00          |
| 10                              | OE.10    | Nolo di piastra vibrante da 500 kg, compreso carburante e lubrificante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ore     | 8        | € 32,00    | € 256,00          |
| 11                              | OE.11    | Nolo di rullo compattatore vibrante da hp 140 e peso t 16, compreso carburante e lubrificante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ore     | 8        | € 43,00    | € 344,00          |
| <b>TOTALE OPERE IN ECONOMIA</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |            | <b>€ 2.864,00</b> |
| <b>AS ASSISTENZE</b>            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |            |                   |
| 12                              | AS.01    | Assistenza per i collaudi di tutte le condotte con i vari enti (ETRA, TELECOM, ENEL) e di tutte le opere di urbanizzazione realizzate dall'impresa. Valutazione a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | a corpo | 1        | € 3.000,00 | € 3.000,00        |
| 13                              | AS.02    | Assistenza per tracciamento planimetrico con posizionamento di picchetti, compreso assistenza alla posa, fornitura dei picchetti, per la delimitazione dei lotti, delle strade, dei parcheggi e del verde pubblico. Valutazione a corpo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | a corpo | 1        | € 1.000,00 | € 1.000,00        |
| <b>TOTALE ORGANIZZAZIONE</b>    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |            | <b>€ 4.000,00</b> |
| <b>SR SCAVI E REINTERRI</b>     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |            |                   |
| 14                              | SR.01    | Spianamento e livellamento generale del terreno come da quote indicate in progetto con utilizzo del terreno di risulta per riporti, trasporto del materiale eccedente e/o di risulta nell'ambito del cantiere e/o a discarica autorizzata, compresi: taglio erba, abbattimento di tutte le piante ed il lievo delle ceppaie esistenti all'interno del piano di intervento e nei fossi perimetrali. Compresa la formazione delle pendenze e la messa in quota dei lotti privati, secondo le quote indicate in progetto e comunque come da indicazioni della D.L.... Esclusa l'area destinata a sbancamento. | m²      | 12.000   | € 0,18     | € 2.160,00        |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N. | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | U.m. | Quantità | Prezzo | Importo    |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|------------|
| 15 | SR.02    | <p><b>Scavo di sbancamento</b> per formazione di cassonetto della massicciata di sottofondo strada e marciapiedi, e per la realizzazione delle aiuole e aree a verde; in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con prevalente impiego di idonei mezzi meccanici e parzialmente a mano, spinto fino alla profondità max di m 1,50 sotto il piano di campagna medio, compresa eventuale demolizione di trovanti in muratura e di manufatti di fognatura e simili, incluso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, non riutilizzabile a insindacabile giudizio della D.L., in discarica autorizzata, da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore, situata a qualsiasi distanza dal cantiere. E' altresì compresa la formazione, con il resto del materiale non allontanato, di rilevati nell'ambito e/o nelle adiacenze del cantiere, secondo le istruzioni che verranno impartite dalla D.L. e che comprenderanno, tra l'altro, anche la sistemazione con livellazione e sagomatura delle eventuali scarpate.</p> <p>Compresi, altresì, le normali sbadacchiature se ed in quanto necessarie, gli aggettamenti ed ogni altro lavoro ed onere inerente e conseguente, ma esclusa ogni qualsiasi opera di consolidamento delle pareti dello scavo. Compreso il livellamento del fondo dello scavo, seguendo le quote e le pendenze indicate in progetto e comunque dalla D.L.. Compreso qualsiasi onere derivante dal rallentamento dello scavo dovuto alla presenza di reti tecnologiche, per il rispetto delle stesse e per l'eventuale ripristino delle opere danneggiate. Scavo eseguito fino alla profondità indicata dalla D.L.. Misurazione: il volume verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate. A tal fine, prima dell'inizio dello sbancamento, l'appaltatore dovrà rilevare, in contraddittorio con la D.L., il piano quotato del terreno ove si interviene.</p> | m³   | 2.800    | € 2,40 | € 6.720,00 |
| 16 | SR.03    | <p><b>Scavo di sbancamento per realizzazione bacini d'invaso</b> in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con prevalente impiego di idonei mezzi meccanici e parzialmente a mano, spinto fino alla profondità max di m 1,50 sotto il piano di campagna medio, compresa eventuale demolizione di trovanti in muratura e di manufatti di fognatura e simili, incluso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, non riutilizzabile a insindacabile giudizio della D.L., in discarica autorizzata, da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore, situata a qualsiasi distanza dal cantiere. E' altresì compresa la formazione, con il resto del materiale non allontanato, di rilevati nell'ambito e/o nelle adiacenze del cantiere, secondo le istruzioni che verranno impartite dalla D.L. e che comprenderanno, tra l'altro, anche la sistemazione con livellazione e sagomatura delle eventuali scarpate.</p> <p>Compresi, altresì, le normali sbadacchiature se ed in quanto necessarie, gli aggettamenti ed ogni altro lavoro ed onere inerente e conseguente, ma esclusa ogni qualsiasi opera di consolidamento delle pareti dello scavo. Compreso il livellamento del fondo dello scavo, seguendo le quote e le pendenze indicate in progetto e comunque dalla D.L.. Compreso qualsiasi onere derivante dal rallentamento dello scavo dovuto alla presenza di reti tecnologiche, per il rispetto delle stesse e per l'eventuale ripristino delle opere danneggiate. Scavo eseguito fino alla profondità indicata dalla D.L.. Misurazione: il volume verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate. A tal fine, prima dell'inizio dello sbancamento, l'appaltatore dovrà rilevare, in contraddittorio con la D.L., il piano quotato del terreno ove si interviene.</p>                                                                                                      | m³   | 1.055    | € 3,50 | € 3.692,50 |

| N.                              | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | U.m. | Quantità | Prezzo  | Importo            |
|---------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------------------|
| 17                              | SR.04    | <p><b>Scavo di fondazione per realizzazione murette laterali su rampa di accesso all'invaso</b>, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche trovanti di grosse dimensioni e murature interrato, esclusa roccia, eseguito con escavatore meccanico. Sono comprese le rettifiche eseguite a mano, le eventuali rimozioni di trovanti in muratura e di manufatti di fognatura e simili secondo le indicazioni della D.L., il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta non idoneo al riutilizzo (secondo insindacabile giudizio D.L.), alla discarica pubblica autorizzata ai sensi del D.P.R. 10.09.1982 n. 915; comprese sbadacchiature, aggettamenti, reinterro fondazioni con materiale di risulta e qualsiasi onere per lo scavo in prossimità di fondazioni, massetti e strutture esistenti che dovranno rimanere intatte. Sono compresi anche gli tutti gli oneri derivanti da rallentamento per scavo eseguito in spazi ristretti e per evitare qualsiasi interferenza con con i sottoservizi esistenti quali fognature, reti idriche, condotte telefoniche, tubazioni gas ed ENEL.</p> <p>Comprese le eventuali segnalazioni notturne e/o diurne, lo spianamento finale del fondo, e tutti gli oneri per il deposito e l'accumulo in cantiere del materiale riutilizzabile, particolarmente per le sistemazioni esterne ed i reinterri di progetto, purché ritenuto idoneo per i successivi reimpieghi ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Compreso qualsiasi onere per il completo ripristino di strutture esistenti che vengono eventualmente rovinare durante le lavorazioni ed ogni altro onere inerente e conseguente, con particolare riferimento alle essenze arboree che, nel caso di interferenza, dovranno essere espianate e reimpiantate con il sostegno di appositi tutori a completo onere dell'impresa. Misura del volume effettivo.</p> | m³   | 80       | € 12,00 | € 960,00           |
| 18                              | SR.05    | <p><b>Reinterro dello scavo di fondazione</b> con terreno riutilizzabile già presente nell'ambito di cantiere, dove indicato dalla D.L.. Riporto eseguito con idoneo mezzo meccanico, previa pulizia del materiale di risulta eventualmente presente. Riporto di terreno già presente nell'ambito del cantiere derivante dagli scavi, compresa la stesura, la compattazione, il livellamento, la modellazione del terreno, ogni onere per non arrecare danno alle dotazioni tecnologiche, ogni onere per la formazione di scarpate e di superfici in pendenza. Terra priva di ciottoli, cocci, ecc. Compreso qualsiasi onere per la stesura a strati, compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da progetto e/o come da indicazioni D.L.. Al m³</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m³   | 30       | € 10,00 | € 300,00           |
| 19                              | SR.06    | <p><b>Scavo di spurgo di materiale fluido o semifluido</b>, effettuato in presenza di melma, detriti, materie e residui organici, macerie, radici e altro, anche in canali aperti ed in presenza d'acqua. Compresa ogni opera provvisoria relativa, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in pubbliche discariche, e ogni altro onere inerente e conseguente. Lavoro eseguito prevalentemente con mezzi meccanici e parzialmente a mano, previo apposito "Ordine di Servizio" impartito dalla D.L.. Al m³</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³   | 100      | € 10,00 | € 1.000,00         |
| 20                              | SR.07    | <p><b>Reinterro di cavità e/o fossati con sabbia o materiale arido riciclato</b>, compreso l'onere per il costipamento. Tutti gli oneri di fornitura, posa, stendimento, costipamento e quant'altro sono compresi. Misurazione: il volume sarà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³   | 100      | € 13,00 | € 1.300,00         |
| 21                              | SR.08    | <p><b>Riempimento con sabbia di aree depresse per raggiungere la quota del cassonetto</b>, compreso l'onere per il costipamento. Tutti gli oneri di fornitura, posa, stendimento, costipamento e quant'altro sono compresi. Misurazione: il volume sarà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m³   | 100      | € 12,50 | € 1.250,00         |
| <b>TOTALE SCAVI E REINTERRI</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |         | <b>€ 17.382,50</b> |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N.                                        | Articolo     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | U.m. | Quantità | Prezzo  | Importo     |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------------|
| <b>SM STRADE, PARCHEGGI E MARCIAPIEDI</b> |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |         |             |
| 22                                        | <b>SM.01</b> | Fornitura e posa di un <b>telo geotessile per armature stradali</b> , da stendere tra il terreno ed i sottofondi in materiale arido, per aumento della capacità portante dei terreni, in polipropilene del peso di 500 g/m². Comprese le eventuali lavorazioni per la posa degli impianti, la stesa su superfici piane e inclinate, le eventuali lavorazioni particolari richieste dalla D.L. e/o indicate negli elaborati grafici di progetto, la lavorazione in spazi ristretti, gli oneri di fissaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Al m²                                                                                                                                                                                                                                                               | m²   | 3.100    | € 2,20  | € 6.820,00  |
| 23                                        | <b>SM.02</b> | Fornitura e posa di uno strato di <b>geotessuto da stendere prima della pavimentazione drenante dei parcheggi e prima della stesura del ghiaio</b> , avente azione anticontaminante dei terreni a diversa granulometria, in polipropilene del peso di 300 g/m². Compresi i fori, le eventuali lavorazioni per la posa degli impianti, la stesa su superfici piane e inclinate, le eventuali lavorazioni particolari richieste dalla D.L. e/o indicate negli elaborati grafici di progetto, la lavorazione in spazi ristretti, gli oneri di fissaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Al m²                                                                                                                                                                                                                    | m²   | 700      | € 1,70  | € 1.190,00  |
| 24                                        | <b>SM.03</b> | Fornitura e posa in opera di <b>materiale arido riciclato certificato</b> , per la formazione di massciata di sottofondo e di cassonetto stradale, per lo spessore indicato negli elaborati grafici di progetto e/o indicato dalla D.L., dato in opera a strati di cm. 15 fino ad una quota uniforme compreso la fornitura, trasporto e posa del materiale, il costipamento, stendimento e spianamento finale. Comprese anche le eventuali rifiniture a mano, per estensione, l'aggettamento acque, i picchettamenti, i prelievi di frane, le sbadacchiature e le puntellazioni, la sistemazione e la livellazione e scarpate, il carico, trasporto e la posa del materiale. Compreso ogni onere per il rispetto delle reti tecnologiche in genere. Misurazione: con il metodo delle sezioni ragguagliate a compattazione avvenuta. Al m³ | m³   | 10       | € 20,00 | € 200,00    |
| 25                                        | <b>SM.04</b> | Fornitura e posa in opera di <b>tout-venant</b> , misto ghiaioso e sabbioso di cava o di fiume, per la formazione di massciata di sottofondo e di cassonetto stradale, e come sottofondo all'area a ghiaio, dato in opera in due strati, compreso ogni onere relativo a fornitura, preparazione e bagnatura, stesa e compattazione meccanica intesa del materiale con rullo vibrante e apposita macchina compattatrice, nonché quanto altro occorre per darlo finito e perfettamente sagomato, livellato e costipato. Compreso qualsiasi onere per la lavorazione in presenza di reti tecnologiche e per il rispetto delle stesse. Spessore di tout-venant secondo istruzioni della D.L.. Misurazione: con il metodo delle sezioni ragguagliate a compattazione avvenuta. Volume effettivamente realizzato                                | m³   | 1.200    | € 21,00 | € 25.200,00 |
| 26                                        | <b>SM.05</b> | Fornitura e posa in opera di <b>materiale stabilizzato</b> , granulometria 0-12, comprese stesa e compattazione, nonché rullatura per il ricavo di profilature e pendenze, il rispetto delle reti tecnologiche, dato in opera pronto per ricevere il conglomerato bituminoso. Spessore di stabilizzato secondo istruzioni della D.L.. Misurazione: volume effettivo misurato con il metodo delle sezioni ragguagliate a compattazione avvenuta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³   | 400      | € 25,50 | € 10.200,00 |

| N. | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | U.m. | Quantità | Prezzo  | Importo     |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------------|
| 27 | SM.06    | <p>Fornitura e posa in opera di uno <b>strato si sottofondo in misto cementato</b> con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 80 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. Compreso ogni onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Strato da realizzarsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sopra il tratto di smaltimento acque nere caratterizzato da ridotto ricoprimento;</li> <li>- in corrispondenza delle interferenze tra rete acque bianche e acque nere, tra le due tubazioni;</li> <li>- sotto i plinti di illuminazione pubblica in corrispondenza dell'interferenza con altre reti sottostanti (acque nere, acquedotto, ecc.);</li> <li>- sopra agli scatolari della rete acque meteoriche, in corrispondenza delle intersezioni con le linee Enel.</li> </ul> <p>Valutazione del volume a costipazione avvenuta.</p> | m³   | 80       | € 35,00 | € 2.800,00  |
| 28 | SM.07    | <p>Fornitura e posa in opera di uno <b>strato bituminoso fillerizzato (binder)</b>, costituito da uno strato dello spessore compattato di cm. 7, confezionato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti, graniglie e additivi con granulometria assortita 0-25, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrate con rullo statico da 5 ÷ 14 tonn. od equivalenti rulli vibranti, appena steso, fino ad ottenere un volume dei vuoti residuo non superiore all'8%, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali e raccordi alla viabilità esistente. Compreso ogni onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva.</p>                                                                                                                           | m²   | 1.650    | € 7,60  | € 12.540,00 |
| 29 | SM.08    | <p><b>Rialzo per attraversamenti pedonali con conglomerato bituminoso fillerizzato (binder)</b>, confezionato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti, graniglie e additivi con granulometria assortita 0-25, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrate con rullo statico da 5 ÷ 14 tonn. od equivalenti rulli vibranti, appena steso, fino ad ottenere un volume dei vuoti residuo non superiore all'8%, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, la formazione delle rampe in pendenza, compreso ogni onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione del volume effettivo, a costipazione avvenuta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | m³   | 10       | € 90,00 | € 900,00    |
| 30 | SM.09    | <p><b>Tappeto in conglomerato bituminoso</b> dello spessore di mm. 30 misurato a lavoro ultimato, confezionato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti e graniglia della pezzatura di mm. 0-8, compresa la stesa e la cilindratura con rullo leggero, nonché l'emulsione di ancoraggio. Compresa l'assistenza di un apposito operatore per la ripresa e la profilatura del colmo della baulatura sulla mezzera della strada e sulle giunzioni in genere. Il tappeto dovrà quindi risultare perfettamente sagomato secondo le prescritte pendenze, di granulometria uniforme, privo di qualsiasi avvallamento, gibbosità e asperità, che in caso di formazione dovranno essere tempestivamente eliminate. Compreso qualsiasi onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, e per la giunzione con l'asfalto esistente. Misurazione della superficie effettiva.</p>                                                                                                                                                                  | m²   | 2.000    | € 4,20  | € 8.400,00  |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N. | Articolo     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | U.m. | Quantità | Prezzo  | Importo     |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------------|
| 31 | <b>SM.10</b> | Realizzazione di <b>pavimentazione degli attraversamenti pedonali rialzati in asfalto stampato tipo "Streetprint" e colorato</b> con vernici bicomponenti, costituita da tappeto in conglomerato bituminoso dello spessore di mm. 30 misurato a lavoro ultimato, confezionato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti e graniglia della pezzatura di mm. 0/6, compresa la stesa e la cilindratura con rullo leggero, nonché l'emulsione di ancoraggio. Nel presente articolo si intendono espressamente compresi e già compensati tutti gli oneri derivanti dalla formazione secondo particolari di progetto e/o forniti dalla D.L. in corso lavori, compresa l'assistenza di un apposito operatore per la ripresa e la profilatura del colmo della baulatura sulla mezzzeria della strada e sulle giunzioni in genere.<br><br>Il tappeto dovrà quindi risultare perfettamente sagomato secondo le prescritte pendenze, di granulometria uniforme, privo di qualsiasi avvallamento, gibbosità e asperità, che in caso di formazione dovranno essere tempestivamente eliminate. Compreso qualsiasi onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, e per la giunzione con l'asfalto esistente. Misurazione della superficie effettiva. | m²   | 50       | € 40,00 | € 2.000,00  |
| 32 | <b>SM.11</b> | <b>Realizzazione di massetto di sottofondo per marciapiedi, sp. cm.10</b> , sopra il fondo in tout-venant e stabilizzato, eseguito con cls dosato a q.li 3 di cemento tipo Portland 325 per m³ di impasto e dello spessore medio di cm. 10, compresa rete elettrosaldata Ø8/20x20 interposta nel getto; superficie livellata e tirata piana a staggia e fratazzo; compresa la formazione di rampe e pendenze, e ogni altro onere per l'esecuzione a regola d'arte. Compreso ogni onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, compresi giunti di dilatazione del getto in plastica secondo istruzioni della D.L.. Valutazione al m² della superficie effettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²   | 900      | € 14,00 | € 12.600,00 |
| 33 | <b>SM.12</b> | <b>Realizzazione pavimentazione dei marciapiedi</b> , eseguita anche a mano, mediante fornitura e stesa di conglomerato bituminoso dello spessore di mm. 30, misurato a lavoro ultimato, confezionato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti e graniglia di pezzatura mm. 0-4 per manti d'usura; comprese la stesa e la cilindratura con rullo leggero; compresi il costipamento, la preventiva pulizia della superficie di posa, la spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di 1,5 kg/m², nonché sigillatura del manto con emulsione bituminosa e polvere asfaltica. Compreso ogni onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, per la lavorazioni su superfici in pendenza e in prossimità di cordonate (comutate a parte), e per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²   | 900      | € 7,60  | € 6.840,00  |
| 34 | <b>SM.13</b> | <b>Finitura superficiale della pavimentazione</b> , mediante accurata stesura di sabbia fine previa applicazione di emulsioni bituminose in ragione di 0,5 kg/m², per ottenere la completa saturazione delle irregolarità e dei vuoti interstiziali. Compreso ogni onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, per la lavorazioni su superfici in pendenza e in prossimità di cordonate (comutate a parte), ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²   | 2.900    | € 0,65  | € 1.885,00  |

| N.                                            | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | U.m.           | Quantità | Prezzo  | Importo             |
|-----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|---------------------|
| 35                                            | SM.14    | <b>Realizzazione pavimentazione dei parcheggi in betonelle "Dry beton" della "Micheletto"</b> , completi di betonella segna parcheggio color arancio e pietrisco per la formazione del piano di posa e per il riempimento degli interstizi fino a filo pavimentazione. Tale riempimento dovrà essere portato perfettamente a livello con il piano di calpestio, con compattazione del materiale e con successive ricariche nei giorni successivi alla stesura in modo da stabilizzarne il livello. Si dovrà prevedere inoltre la formazione delle pendenze necessarie al deflusso delle acque meteoriche. Compresa le betonelle idonee alla realizzazione della segnaletica orizzontale. Sono compresi: ogni onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, la lavorazione in prossimità di cordone (computate a parte), gli sfridi, i tagli a misura, carico e trasporto e scarico sino a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva.       | m <sup>2</sup> | 440      | € 18,00 | € 7.920,00          |
| 36                                            | SM.15    | <b>Fornitura e posa in opera di marginatori stradali (cordone) in calcestruzzo di cemento prefabbricati</b> ; compresi: scavo, reinterro, elementi per rampe carrabili, pezzi speciali in genere (curve, elementi con fori, elementi speciali per bocche di lupo, elementi speciali per passaggi carrai), e getto di sottofondo e di allettamento in calcestruzzo; compresi oneri per rifinitura e ripristino del manto asfaltico e tutti gli oneri per l'adattamento e/o il completamento a ridosso di manufatti ricadenti e/o da inserire entro le aiuole e/o a filo dei marciapiedi. Sezione cm. 10-15x25x100. Compreso carico-trasporto-scarico del materiale di risulta e/o eccedente alle pubbliche discariche autorizzate, tagli, fori, sottofondi cementizi, la pulizia, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione anche su aree a verde e aree a parcheggio. Misurazione: la lunghezza effettiva posta in opera compresi pezzi speciali e lavorazione in curva. | m              | 740      | € 17,50 | € 12.950,00         |
| 37                                            | SM.16    | <b>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante clipper motorizzata a disco diamantato, con scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio</b> ; 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. Valutazione a metro lineare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 150      | € 4,00  | € 600,00            |
| 38                                            | SM.17    | <b>Scarificazione e/o fresatura di vecchia pavimentazione, fino alla profondità di cm. 10 da eseguirsi esclusivamente nei tratti di strada che la D.L. prescriverà con apposito Ordine di Servizio</b> ; compreso il trasporto del materiale di risulta alle discariche da procurarsi a cura e spese esclusivamente dell'appaltatore ed il suo impiego come ghiaia di intasamento del sottofondo o per regolarizzazione di un rialzo di curve, compreso pure il trasporto del materiale di rifiuto non impiegabile o eccedente alla P.D.. La parte di scavo eccedente i 10 cm. verrà pagata secondo la voce scavo di sbancamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 450      | € 5,00  | € 2.250,00          |
| <b>TOTALE STRADE, PARCHEGGI E MARCIAPIEDI</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |          |         | <b>€ 115.295,00</b> |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N.                                | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | U.m. | Quantità | Prezzo   | Importo     |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|-------------|
| <b>FB FOGNATURA ACQUE BIANCHE</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          |             |
| 39                                | FB.01    | <p><b>Compenso per l'abbassamento della falda freatica (Well-point)</b>, da impiegare a giudizio insindacabile del Direttore dei Lavori, con l'impiego di apparecchiature speciali, quali punte filtranti nel numero di file parallele e ad interesse sufficienti a garantire l'abbassamento della falda fino alla profondità sotto descritta, misurata dal fondo dello scavo. Compresi inoltre: la costruzione di letto di prefiltri in materiale drenante, in numero necessario all'ottenimento dell'abbassamento della falda richiesto; il collegamento ad elettropompe speciali dotate di depressori e gli oneri per la loro fornitura, montaggio, assistenza continua, impiego di attrezzature e consumi (carburanti e lubrificanti), scarico delle acque di risulta, smontaggio ad opera ultimata, sfridi; gli oneri per l'individuazione, l'uso e l'eventuale riattivazione dei collettori o dei corsi d'acqua di scarico, la loro pulizia con totale rimozione dei sedimenti causati dal drenaggio;</p> <p>tutti gli oneri per eventuali danni causati dall'uso delle apparecchiature a cose o persone, ivi compresa la riparazione di qualsiasi sottoservizio o manufatto che dovesse essere danneggiato per effetto della infissione delle punte filtranti; qualunque ulteriore magistero necessario per la costruzione dell'impianto o in conseguenza dello stesso; l'eventuale onere per rallentamento o maggiori lavori dovuti alla presenza di cavi aerei nella zona interessata dal cantiere. L'uso di motopompe dovrà essere autorizzato dalla D.L.. Per realizzazione di condotte: con abbassamento della falda fino alla profondità prescritta dalla relazione geotecnica allegata al progetto e comunque mai inferiore a 30 cm. misurati dal fondo dello scavo, per tutta la durata necessaria per la realizzazione della condotta. Valutazione al metro lineare di trincea, compresi i pozzetti di ispezione.</p> | m    | 450      | € 30,00  | € 13.500,00 |
| 40                                | FB.02    | <p><b>Onere per l'utilizzo di casserratura metallica modulare autoaffondante</b>, compresa la fornitura e posa dell'apparecchiatura, le eventuali prolunghie, pezzi aggiuntivi e pezzi speciali, al fine di permettere lo scavo a profondità superiori ad 1,5 metri circa con pareti verticali e in spazi ristretti. Compreso qualsiasi onere per l'utilizzo dei casseri e qualsiasi altro onere per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutazione della superficie di cassero per ogni parete di scavo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²   | 1.700    | € 6,50   | € 11.050,00 |
| 41                                | FB.03    | <p><b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di pozzetto limitatore di portata.</b> Pozzetto in calcestruzzo vibrocompresso come da particolari e indicazioni impartite dalla D.L., idoneo all'innesto con un tubo in cls diam. interno mm 800 (voce di computo FB.20); compresi: oneri di allacciamento condotte, scavo, reinterro, carico e trasporto alle discariche del materiale di scavo eccedente, fori, raccordi tubazioni, sigillatura accurata degli innesti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, chiusino monolitico prefabbricato in cls armato pesante spessore 20 cm., eventuali elementi metallici, compresa la formazione del sottofondo in sabbia per uno spessore minimo di cm 25 o in cls armato con rete Ø 6 passo 20x20 cm, compresi i rinfianchi con tout venant ed ogni altro lavoro ed onere inerente e conseguente per dare il pozzetto posto in opera a regola d'arte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | n.   | 1        | € 700,00 | € 700,00    |

| N. | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U.m. | Quantità | Prezzo     | Importo    |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|------------|
| 42 | FB.04    | <b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di pozzetti realizzati in opera, cm. 250x250x150.</b> Pozzetti realizzati in opera in calcestruzzo armato, di ispezione e/o di raccordo e/o di allacciamento, compresi: oneri di allacciamento condotte, scavo fino a m 2,50 di profondità, reinterro, carico e trasporto alle discariche del materiale di scavo eccedente, fori, raccordi tubazioni, sigillatura accurata degli innesti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, sigillo superiore in cls armato pesante spessore 20 cm., compresa la formazione del sottofondo in sabbia per uno spessore minimo di cm 25 o in cls armato con rete Ø 6 passo 20x20 cm, compresi i rinfianchi con tout venant ed ogni altro lavoro ed onere inerente e conseguente per dare il pozzetto posto in opera a regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | n.   | 3        | € 1.800,00 | € 5.400,00 |
| 43 | FB.05    | <b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di pozzetti prefabbricati, cm. 120x120x120.</b> Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, di ispezione e/o di raccordo e/o di allacciamento, compresi: oneri di allacciamento condotte, scavo fino a m 2,50 di profondità, reinterro, carico e trasporto alle discariche del materiale di scavo eccedente, fori, raccordi tubazioni, sigillatura accurata degli innesti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, chiusino monolitico prefabbricato in cls armato pesante spessore 20 cm., compresa la formazione del sottofondo in sabbia per uno spessore minimo di cm 25 o in cls armato con rete Ø 6 passo 20x20 cm, compresi i rinfianchi con tout venant ed ogni altro lavoro ed onere inerente e conseguente per dare il pozzetto posto in opera a regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n.   | 8        | € 330,00   | € 2.640,00 |
| 44 | FB.06    | <b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di pozzetti prefabbricati, cm. 80x80x80.</b> Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, di ispezione e/o di raccordo e/o di allacciamento, compresi: oneri di allacciamento condotte, scavo fino a m 2,50 di profondità, reinterro, carico e trasporto alle discariche del materiale di scavo eccedente, fori, raccordi tubazioni, sigillatura accurata degli innesti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, chiusino in cls armato, compresa la formazione del sottofondo in sabbia, rinfianchi con tout venant ed ogni altro lavoro ed onere inerente e conseguente per dare il pozzetto posto in opera a regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | n.   | 5        | € 140,00   | € 700,00   |
| 45 | FB.07    | <b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di pozzetto di "esondazione" con caditoie laterali in cls.</b> Opera realizzata come da particolari costruttivi forniti dalla D.L., mediante scavo, formazione del sottofondo in magrone, posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso cm. 80x80x80, posa delle prolunghe prefabbricate (comutate a parte), compresa la realizzazione in opera della parte superiore terminale realizzata in struttura portante in C.A. (plotta), che dovrà fuoriuscire dalla quota del terreno per circa cm 30 e dovrà avere delle finestre laterali sui quattro lati, per l'entrata e l'uscita dell'acqua del bacino d'invaso (come da particolare costruttivo indicato nella Valutazione di Compatibilità Idraulica); compreso il sigillo superiore orizzontale in cls con apposito telaio. Compreso il reinterro con terreno di riporto ed i rinfianchi con tout-venant. Compreso qualsiasi onere per realizzare l'innesto dei tubi in cls, che dovranno avere una quota scorrimento almeno cm 60 superiore alla quota del fondo del presente pozzetto.<br><br>Compreso il carico e trasporto alle discariche del materiale di scavo eccedente, fori, raccordi tubazioni, sigillatura accurata degli innesti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna ed ogni altro lavoro ed onere inerente e conseguente per dare il pozzetto posto in opera a regola d'arte. | n.   | 4        | € 350,00   | € 1.400,00 |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N. | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | U.m. | Quantità | Prezzo   | Importo    |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|------------|
| 46 | FB.08    | <p><b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di pozzetto di "esondazione" con caditoia in C.A.</b> Opera realizzata come da particolari costruttivi forniti dalla D.L., mediante scavo, posa di tessuto non tessuto sulle pareti di scavo inclinate e sul fondo, formazione del sottofondo in magrone, posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso cm. 80x80x80, posa delle prolunghe prefabbricate (comutate a parte), realizzazione della struttura portante in C.A. (plotta) con foro atto ad accogliere caditoia in C.A. carrabile (in aletrnativa sarà possibile la realizzazione della struttura portante della griglia di chiusura con fornitura e posa di putrella rompitratta IPE 120 in acciaio zincato a caldo, fornitura e posa di caditoia carrabile in griglia metallica tipo Orsogril o similari, compresi i profili metallici perimetrali), ogni onere per predisporre l'opera in cls alla posa della caditoia, compreso il reinterro ed i rinfianchi con materiale drenante ovvero con ciottoloni di fiume aventi pezzatura mm. 100+150.</p> <p>Compreso qualsiasi onere per realizzare l'innesto dei tubi in cls, che dovranno avere una quota scorrimento almeno cm 60 superiore alla quota del fondo del presente pozzetto. Compreso il carico e trasporto alle discariche del materiale di scavo eccedente, fori, raccordi tubazioni, sigillatura accurata degli innesti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna ed ogni altro lavoro ed onere inerente e conseguente per dare il pozzetto posto in opera a regola d'arte.</p> | n.   | 2        | € 350,00 | € 700,00   |
| 47 | FB.09    | <p><b>Fornitura e posa di pozzetti a sezione quadrata per passo d'uomo cm 60x60x60</b>, prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, da installarsi sulle tubazioni in cemento dei nuovi tombinamenti, compresi: pulizia del supporto di installazione, fori, tagli, sigillature, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, raccordo alle tubazioni ed ogni altro lavoro ed onere inerente, compresa la fornitura con posa di chiusino in ghisa perlitica (Classe D400 quando posizionato su sede stradale) staticamente idonea per carichi stradali di 1° categoria, nonché ogni altro onere inerente e conseguente per dare il pozzetto posto in opera a regola d'arte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | n.   | 19       | € 170,00 | € 3.230,00 |
| 48 | FB.10    | <p><b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di pozzetti, cm. 40x40x60, tipo "Padova".</b> Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sifonati lateralmente, compresi: scavo, reinterro, carico e trasporto alle discariche del materiale eccedente, fori, raccordo alle tubazioni di adduzione e scarico ed ogni altro lavoro ed onere inerente, e la fornitura con posa di caditoia in ghisa (Classe D400 quando posizionata su sede stradale compresa banchina) staticamente idonea per carichi stradali di 1° categoria, compresa la formazione del sottofondo in sabbia, rinfianchi con tout venant, le sigillature ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare il pozzetto posto in opera a regola d'arte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | n.   | 31       | € 150,00 | € 4.650,00 |
| 49 | FB.11    | <p><b>Fornitura e posa di prolunghe prefabbricate cm. 120x120x50</b> per pozzetti, in cls vibrocompresso, compresi: la formazione del piano di posa, la posa in opera a perfetta regola d'arte, la sigillatura dei giunti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, scavo e reinterro; compreso ogni altro onere e provviste inerenti. Spessore 10 cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | n.   | 20       | € 85,00  | € 1.700,00 |
| 50 | FB.12    | <p><b>Fornitura e posa di prolunghe prefabbricate cm. 80x80x20</b> per pozzetti, in cls vibrocompresso, compresi: la formazione del piano di posa, la posa in opera a perfetta regola d'arte, la sigillatura dei giunti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, scavo e reinterro; compreso ogni altro onere e provviste inerenti. Spessore 6-8 cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | n.   | 40       | € 22,00  | € 880,00   |

| Importo | N. | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | U.m. | Quantità | Prezzo     | Importo    |
|---------|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|------------|
| 00,00   | 51 | FB.13    | <b>Fornitura e posa di prolunghe prefabbricate cm. 60x60x20</b> per pozzetti, in cls vibrocompresso, compresi: la formazione del piano di posa, la posa in opera a perfetta regola d'arte, la sigillatura dei giunti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, scavo e reinterro con tout venant; compreso ogni altro onere e provviste inerenti. Spessore 6-8 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | n.   | 70       | € 16,00    | € 1.120,00 |
| 30,00   | 52 | FB.14    | <b>Fornitura e posa di prolunghe prefabbricate cm. 40x40x20</b> per pozzetti, in cls vibrocompresso, compresi: la formazione del piano di posa, la posa in opera a perfetta regola d'arte, la sigillatura dei giunti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, scavo e reinterro con tout venant; compreso ogni altro onere e provviste inerenti. Spessore 6-8 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | n.   | 70       | € 11,00    | € 770,00   |
| 50,00   | 53 | FB.15    | <b>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa perlitica</b> catramata (Classe D400 quando posizionati su sede stradale) quali chiusini, griglie per caditoie stradali, rialzi chiusini, ecc., completi di telaio fisso e compreso qualsiasi onere per l'ancoraggio al manufatto di base, con sede rettificata, conformi alle norme UNI EN 124 e per le relative classi di impiego. Valutazione al kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg   | 200      | € 1,70     | € 340,00   |
| 00,00   | 54 | FB.16    | <b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di tronchi di scatolari in cemento, cm 200x100, con ispezione cm 60x60.</b> Fornitura e posa in opera in trincea di pezzo speciale lungo ml 3,00 di scatolare in cemento armato a sezione rettangolare, con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma, e rispondenti alle norme DIN 4035.<br><br>Tubi di cemento armato tipo pozzolanico ad alta resistenza ai solfati, con parete interna liscia, giunzioni lisce, con armatura commisurata ai carichi stradali di 1° categoria, compresa ispezione superiore di dimensioni cm 60x60, compreso lo scavo fino a m 2,50 di profondità, la formazione del sottofondo e dei rinfilanchi con tout venant, compresa la fornitura con posa di chiusino in ghisa perlitica (Classe D400 quando posizionato su sede stradale) staticamente idonea per carichi stradali di 1° categoria, compresa la realizzazione delle pendenze prescritte nel progetto idraulico, la posa in opera a perfetta regola d'arte e la sigillatura dei giunti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, , compreso qualsiasi onere per la foratura ed il passaggio all'interno dello scatolare di eventuali tubazioni di altre reti, compreso lo scavo ed il reinterro e compreso ogni altro onere. | n.   | 6        | € 1.400,00 | € 8.400,00 |
| 50,00   | 55 | FB.17    | <b>Sovrapprezzo alla voce dei "tronchi di scatolare cm 200x100x300", per realizzazione di parete di chiusura in c.a. su un lato e predisposizione dell'innesto di un tubo</b> in cls di diam. cm 80 interno, comprese le sigillature, ogni onere per rendere l'opera a perfetta tenuta stagna, compreso il ferro d'armatura, i casseri, l'impermeabilizzazione interna del getto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | n.   | 2        | € 300,00   | € 600,00   |
| 00,00   | 56 | FB.18    | <b>Sovrapprezzo alla voce dei "tronchi di scatolare cm 200x100x300", per realizzazione di parete di chiusura in c.a. su un lato</b> al fine di renderlo elemento terminale della condotta, comprese le sigillature, ogni onere per rendere l'opera a perfetta tenuta stagna, compreso il ferro d'armatura, i casseri, l'impermeabilizzazione interna del getto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | n.   | 1        | € 250,00   | € 250,00   |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N. | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | U.m. | Quantità | Prezzo   | Importo     |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|-------------|
| 57 | FB.19    | <b>Fornitura e posa di condotta scatolare in c.a. 200x100 cm</b> , a sezione rettangolare, con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma, e rispondenti alle norme DIN 4035. Fornitura e posa in opera in trincea di tubi di cemento armato tipo pozzolanico ad alta resistenza ai solfati, con parete interna lisciata, giunzioni lisciate, con armatura commisurata ai carichi stradali di 1° categoria, compreso lo scavo fino a m 2,50 di profondità, la formazione del sottofondo e dei rinfianchi con il materiale di scavo, la realizzazione delle pendenze prescritte nel progetto idraulico, la posa in opera a perfetta regola d'arte e la sigillatura dei giunti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, compreso qualsiasi onere per la foratura ed il passaggio all'interno dello scatolare di eventuali tubazioni di altre reti, compreso lo scavo ed il reinterro e compreso ogni altro onere. | m    | 235      | € 300,00 | € 70.500,00 |
| 58 | FB.20    | <b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di tubi di cemento, diam. interno mm.800.</b> Fornitura e posa in opera in trincea di tubi di cemento armato turbocentrifugato con giunti a bicchiere monolitico con il tubo, con parete interna lisciata e base piana, con armatura longitudinale ed a spirale sulle sezioni anulari aventi diametri e maglie commisurati al diametro dei tubi ed ai carichi stradali di 1° categoria indotti, compreso lo scavo fino a m 2,50 di profondità, la formazione del sottofondo e dei rinfianchi con tout venant, la realizzazione delle pendenze prescritte nel progetto idraulico, la posa in opera a perfetta regola d'arte e la sigillatura dei giunti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, compreso lo scavo ed il reinterro e compreso ogni altro onere.                                                                                                                     | m    | 90       | € 75,00  | € 6.750,00  |
| 59 | FB.21    | <b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di tubi di cemento, diam. interno mm.600.</b> Fornitura e posa in opera in trincea di tubi di cemento armato turbocentrifugato con giunti a bicchiere monolitico con il tubo, con parete interna lisciata, con armatura longitudinale ed a spirale sulle sezioni anulari aventi diametri e maglie commisurati al diametro dei tubi ed ai carichi stradali di 1° categoria indotti, compreso lo scavo fino a m 2,50 di profondità, la formazione del sottofondo, dei rinfianchi, la realizzazione delle pendenze prescritte nel progetto idraulico, la posa in opera a perfetta regola d'arte e la sigillatura dei giunti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, compreso lo scavo ed il reinterro e compreso ogni altro onere.                                                                                                                                                   | m    | 10       | € 52,00  | € 520,00    |
| 60 | FB.22    | <b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di tubi di cemento, diam. interno mm.400.</b> Fornitura e posa in opera in trincea di tubi di cemento armato turbocentrifugato con giunti a bicchiere monolitico con il tubo, con parete interna lisciata, con armatura longitudinale ed a spirale sulle sezioni anulari aventi diametri e maglie commisurati al diametro dei tubi ed ai carichi stradali di 1° categoria indotti, compreso lo scavo fino a m 2,50 di profondità, la formazione del sottofondo e dei rinfianchi con tout venant, la realizzazione delle pendenze prescritte nel progetto idraulico, la posa in opera a perfetta regola d'arte e la sigillatura dei giunti, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, compreso lo scavo ed il reinterro e compreso ogni altro onere.                                                                                                                                  | m    | 160      | € 35,00  | € 5.600,00  |
| 61 | FB.23    | <b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di tubo in PVC serie pesante SN4, diametro mm.400.</b> Compresi: o lo scavo fino a m 2,50 di profondità, fornitura, posa in opera in un letto di sabbia da sottofondo del tubo in PVC, compresi pezzi speciali, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, il reinterro con con tout venant, la rifiancatura con sabbia ed il ritombinamento. Ogni altro onere incluso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 10       | € 53,00  | € 530,00    |

| N.                                    | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U.m. | Quantità | Prezzo   | Importo             |
|---------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|---------------------|
| 62                                    | FB.24    | Fornitura, scavo, posa e reinterro di tubo in PVC serie pesante SN4, diametro mm.160, per allacciamenti. Compresi: scavo, fornitura, posa in opera in un letto di sabbia da sottofondo del tubo in PVC, compresi pezzi speciali, ogni onere per realizzare l'opera a perfetta tenuta stagna, il reinterro con tout venant, la rifiancatura con sabbia ed il ritombinamento. Ogni altro onere incluso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m    | 110      | € 25,00  | € 2.750,00          |
| 63                                    | FB.25    | Fornitura, scavo, posa e reinterro di tubo in PVC serie pesante SN4, diametro mm.250, per la predisposizione ai futuri allacci degli invasi da prevedere all'interno dei lotti. Compresi: scavo, fornitura, posa in opera in un letto di sabbia da sottofondo del tubo in PVC, compresi pezzi speciali ed il reinterro con tout venant sulla parte pubblica, la rifiancatura con sabbia, la realizzazione degli innesti alla rete principale, le sigillature per la perfetta tenuta stagna, la realizzazione delle curve e del tappo terminale, anch'esso a tenuta stagna. Ogni altro onere incluso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m    | 150      | € 31,00  | € 4.650,00          |
| 64                                    | FB.26    | Installazione di porta a vento (valvola clapet) anti reflusso per lo sbocco della condotta sul canale Vandura, compresa fornitura e la posa su tubo in cls di diametro 400 mm, compresi fori, qualsiasi onere per l'ancoraggio delle cerniere al muro, getto di parete inclinata e lisciata in cls per almeno 1m a monte e 1m a valle, qualsiasi onere per rendere la porta a vento stagna quando essa è chiusa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cadauna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | n.   | 1        | € 300,00 | € 300,00            |
| 65                                    | FB.27    | Protezione dell'argine del canale Vandura, con fornitura e posa di massicciata tipo "Reno" in breccione trachitico naturale di varia pezzatura (dimensioni 40-50 cm), di spessore gradualmente variabile fino alla sommità arginale. Compresa formazione alla base di strato di appoggio in sasso trachitico di dimensioni 15-20 cm, stabilizzato con pali di lunghezza metri 2,00 in legno di robinia o castagno diam. 15 cm. in ragione di 4 al metro lineare, per formare un efficace presidio di sponda. Compreso scavo per la sagomatura della scarpata, il carico trasporto e scarico in discarica del materiale di risulta, la sistemazione del piano di posa. Prima della posa della massicciata, dovrà essere steso uno strato di tessuto non tessuto di almeno 400g/m². Comprese tutte le opere provvisorie necessarie a deviare il flusso della corrente d'acqua ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Protezione di 10 metri lineari di sponda. Valutazione della superficie effettiva di sponda. | m²   | 90       | € 35,00  | € 3.150,00          |
| <b>TOTALE FOGNATURA ACQUE BIANCHE</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |          | <b>€ 152.780,00</b> |

| FN FOGNATURA ACQUE NERE |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |          |            |
|-------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|------------|
| 66                      | FN.01 | Fornitura, scavo, posa e reinterro di pozzetti monolitici di ispezione tipo Komplet, diametro cm. 100. Pozzetti circolari a norme DIN 4034 con innesti a "Y" sul fondo, con altezza variabile, rivestiti all'interno con resina epossidica. Compresi: scavo, fornitura, posa, stesa del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, tutti i pezzi speciali (prolunghe, elementi raggiungi quota, ecc.) per portare in quota il chiusino di sommità e/o per il corretto innesto delle condotte di afflusso e deflusso. Qualsiasi onere di fornitura e posa, scavo, reinterro, fori, innesti tubazioni, si intendono compresi. Pozzetto completo di sigillo in ghisa lamellare perlitica tipo "Euro SR" della ditta "Velo" (Classe D400 quando posizionato su sede stradale) e comunque approvato da ETRA. Compreso qualsiasi altro onere, il tutto secondo riferimento tecnico ETRA. Valutazione cadauno, onnicomprensiva. | n. | 12 | € 710,00 | € 8.520,00 |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N.                                 | Articolo     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U.m. | Quantità | Prezzo   | Importo            |
|------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|--------------------|
|                                    | <b>FN.02</b> | <b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di pozzetto circolare in polipropilene di allacciamento ai singoli lotti, diametro cm. 40.</b> Sono compresi: scavo, fornitura e posa di pozzetto circolare in polipropilene e composto da: elemento base con scolatoio di Ø 16 cm. ed immissioni a bicchiere dotate anch'esse di guarnizioni in elastomero; prolunghe da realizzarsi con tubazioni in PVC corrugato ad assorbimento di energia provviste di guarnizioni elastometriche per garantire la perfetta tenuta idraulica delle giunzioni; piastra di calcestruzzo atta a ripartire i carichi gravanti sul manufatto. Pozzetto completo di sigillo approvato da ETRA, in ghisa lamellare perlitica (Classe D400 quando posizionato su sede stradale). Compreso qualsiasi onere di fornitura e posa, e per l'innesto delle tubazioni, il tutto secondo riferimento tecnico ETRA. Valutazione cadauno, onnicomprensiva.                                        |      |          |          |                    |
| 67                                 | a            | Pozzetto a 2 vie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | n.   | 8        | € 270,00 | € 2.160,00         |
| 68                                 | b            | Pozzetto a 3 vie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | n.   | 2        | € 300,00 | € 600,00           |
| 69                                 | <b>FN.03</b> | <b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di tubazioni in ghisa sferoidale, diam. interno mm. 200</b> per fognature, conformi alle norme ISO 2531. Compresi: il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cure e spese dell'impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; lo scavo, il piano di posa con pietrisco, il reinterro fino a cm. 30 sopra al tubo con sabbia e il rimanente con materiale arido; i pezzi speciali (si intende anche la fornitura e posa di eventuali giunti multimateriale in acciaio inox); gli spezzoni di tubazione da installare in prossimità dei pozzetti d'ispezione e dei manufatti; quant'altro occorre per dare la condotta perfettamente funzionante alle quote e con le pendenze prescritte in progetto. Escluso l'eventuale ricoprimento con misto cementato (computato a parte). Valutazione al metro lineare onnicomprensiva. | m    | 255      | € 52,00  | € 13.260,00        |
| 70                                 | <b>FN.04</b> | <b>Fornitura, scavo, posa e reinterro di tubazioni in ghisa sferoidale, diam. interno mm. 160</b> per fognature, conformi alle norme ISO 2531. Compresi: il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cure e spese dell'impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; lo scavo, il piano di posa con pietrisco, il reinterro fino a cm. 30 sopra al tubo con sabbia e il rimanente con materiale arido; i pezzi speciali (si intende anche la fornitura e posa di eventuali giunti multimateriale in acciaio inox); gli spezzoni di tubazione da installare in prossimità dei pozzetti d'ispezione e dei manufatti; quant'altro occorre per dare la condotta perfettamente funzionante alle quote e con le pendenze prescritte in progetto. Escluso l'eventuale ricoprimento con misto cementato (computato a parte). Valutazione al metro lineare onnicomprensiva. | m    | 55       | € 41,00  | € 2.255,00         |
| 71                                 | <b>FN.05</b> | <b>Onere per la realizzazione di innesto su pozzetto Komplet esistente di tubo in ghisa diametro mm. 200</b> , mediante carotatura e ricoprimento con idonea resina al fine di garantire la perfetta tenuta e durata nel tempo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | n.   | 1        | € 300,00 | € 300,00           |
| <b>TOTALE FOGNATURA ACQUE NERE</b> |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |          | <b>€ 27.095,00</b> |

| RE |              | RETE ENEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |          |            |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|------------|
| 72 | <b>RE.01</b> | <b>Scavo, fornitura, posa e reinterro di pozzetto ENEL, mm. 800x(800+90)x800x80.</b> Compresi: scavo, fornitura, posa e reinterro del pozzetto, delle prolunghe e del sigillo in cls; solo posa e ritiro presso magazzino ENEL del chiusino in ghisa da loro fornito, stesa del materiale di riporto nel cantiere, i fori, gli innesti delle tubazioni, allacciamenti e ogni altro onere. | n. | 10 | € 175,00 | € 1.750,00 |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N.               | Articolo | U.m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quantità | Prezzo | Importo    |             |
|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|-------------|
| 73               | RE.02    | Fornitura di chiusini per pozzetti ENEL mm. 800x800 (Classe D400 quando posizionati su sede stradale).                                                                                                                                                                                                                                                                             | n.       | 10     | € 105,00   | € 1.050,00  |
| 74               | RE.03    | Scavo, fornitura, posa e reinterro di pozzetto ENEL, mm. 600x(600+90)x600x80. Compresi: scavo, fornitura, posa e reinterro del pozzetto, delle prolunghe e del sigillo in cls; solo posa e ritiro presso magazzino ENEL del chiusino in ghisa da loro fornito, stesa del materiale di riporto nel cantiere, i fori, gli innesti delle tubazioni, allacciamenti e ogni altro onere. | n.       | 4      | € 140,00   | € 560,00    |
| 75               | RE.04    | Fornitura di chiusini per pozzetti ENEL mm. 600x600 (Classe D400 quando posizionati su sede stradale).                                                                                                                                                                                                                                                                             | n.       | 4      | € 80,00    | € 320,00    |
| 76               | RE.05    | Solo scavo e reinterro per linea fino a 2 tubi in PVC da 110 mm., compreso scavo a sezione ristretta con stesa del matriale di risulta nell'ambito del cantiere, posa su letto di sabbia delle tubazioni in PVC; compreso reinterro ed ogni altro onere.                                                                                                                           | m        | 50     | € 11,50    | € 575,00    |
| 77               | RE.06    | Solo scavo e reinterro per linea fino a 2 tubi in PVC da 160 mm., compreso scavo a sezione ristretta con stesa del matriale di risulta nell'ambito del cantiere, posa su letto di sabbia delle tubazioni in PVC; compreso reinterro ed ogni altro onere.                                                                                                                           | m        | 400    | € 14,00    | € 5.600,00  |
| 78               | RE.07    | Solo scavo e reinterro per linea da 3 a 6 tubi in PVC da 110 mm., compreso scavo a sezione ristretta con stesa del matriale di risulta nell'ambito del cantiere, posa su letto di sabbia delle tubazioni in PVC; compreso reinterro ed ogni altro onere.                                                                                                                           | m        | 10     | € 26,00    | € 260,00    |
| 79               | RE.08    | Solo scavo e reinterro per linea da 3 a 6 tubi in PVC da 160 mm., compreso scavo a sezione ristretta con stesa del matriale di risulta nell'ambito del cantiere, posa su letto di sabbia delle tubazioni in PVC; compreso reinterro ed ogni altro onere.                                                                                                                           | m        | 330    | € 33,00    | € 10.890,00 |
| 80               | RE.09    | Sola fornitura e posa di tubo in PVC da 110 mm., compresa rinfiacatura e copertura per almeno 10 cm. con sabbia; compreso filo di ferro pilota all'interno del tubo ed ogni altro onere.                                                                                                                                                                                           | m        | 100    | € 1,50     | € 150,00    |
| 81               | RE.10    | Sola fornitura e posa di tubo in PVC da 160 mm., compresa rinfiacatura e copertura per almeno 10 cm. con sabbia; compreso filo di ferro pilota all'interno del tubo ed ogni altro onere.                                                                                                                                                                                           | m        | 1.500  | € 2,00     | € 3.000,00  |
| 82               | RE.11    | Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in cls per alloggiamento cassetta di derivazione Enel e relativo dispersore di terra ed eventuale basamento quadro elettrico QE1, compreso il ritiro del materiale presso il deposito Enel, lo scavo, il reinterro, la posa, lo zoccolo di cls, ed ogni altro onere.                                                          | n.       | 2      | € 195,00   | € 390,00    |
| 83               | RE.12    | Esecuzione di protezioni delle tubazioni su interferenza tra Enel e Telecom, compreso cls e pannelli isolanti di Styrodur, comunque come indicato nella "Guida per l'esecuzione cavidotti di linee elettriche per cavo interrato" di Enel e nelle "Prescrizioni per predisposizione infrastrutture telefoniche" di Telecom                                                         | n.       | 4      | € 150,00   | € 600,00    |
| 84               | RE.13    | Contributo di elettrificazione per la realizzazione dell'allacciamento alla rete elettrica delle utenze (realizzazione a cura di ENEL).                                                                                                                                                                                                                                            | a corpo  | 1      | € 6.000,00 | € 6.000,00  |
| TOTALE RETE ENEL |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |            | € 31.145,00 |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N.                                    | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | U.m. | Quantità | Prezzo   | Importo    |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|------------|
| <b>IL RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |          |            |
| 85                                    | IL.01    | Fornitura e posa in opera di <b>basamento plinto in cls per quadro elettrico</b> dimensioni cm 100x50x73, compreso lo scavo, il reinterro, la posa. Compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, non riutilizzabile a insindacabile giudizio della D.L., in discarica autorizzata, da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore, situata a qualsiasi distanza dal cantiere. E' altresì compresa la formazione, con il resto del materiale non allontanato, di rilevati nell'ambito e/o nelle adiacenze del cantiere, secondo le istruzioni che verranno impartite dalla D.L., compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cadauno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | n.   | 1        | € 230,00 | € 230,00   |
| 86                                    | IL.02    | <b>Scavo, fornitura, posa e reinterro di pozzetto, mm. 400x400x390</b> , prefabbricato in cls vibrato, per raccordo ed ispezione di linee elettriche esterne interrate di alimentazione e di terra. Compresi: scavo, fornitura, posa e reinterro del pozzetto, delle prolunghe e del chiusino in ghisa perlitica B125; compresa formazione del letto di posa e dei rinfianchi in sabbia, messa a terra, fori, gli innesti delle tubazioni, allacciamenti, foro su fondo pozzetto per dispersione acque piovane. Compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, non riutilizzabile a insindacabile giudizio della D.L., in discarica autorizzata, da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore, situata a qualsiasi distanza dal cantiere. E' altresì compresa la formazione, con il resto del materiale non allontanato, di rilevati nell'ambito e/o nelle adiacenze del cantiere, secondo le istruzioni che verranno impartite dalla D.L., compreso ogni altro onere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n.   | 4        | € 140,00 | € 560,00   |
| 87                                    | IL.03    | <b>Scavo, fornitura, posa e reinterro di pozzetto, mm. 1050x600x730</b> , prefabbricato in c.a. completo di <b>plinto e chiusino per palo illuminazione pubblica</b> . Il plinto è idoneo per l'alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,5m, con altezza del palo fino a 9 m e testa palo con bulbo proiettore (Base palo in acciaio S235JR-Fe360B EN 10025, spessore 4mm) Mentre per palo senza sbraccio l'altezza del palo d'illuminazione è pari a 9,50 m. Il prefabbricato è costruito interamente in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cm <sup>2</sup> , con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento, del tipo saldabile. Compresi: scavo, fornitura, posa e reinterro del pozzetto, delle prolunghe e del chiusino in ghisa perlitica B125; compresa formazione del letto di posa e dei rinfianchi in sabbia, messa a terra, fori, gli innesti delle tubazioni, allacciamenti i, raccordi al pozzetto, foro su fondo pozzetto per dispersione acque piovane.<br><br>Compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, non riutilizzabile a insindacabile giudizio della D.L., in discarica autorizzata, da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore, situata a qualsiasi distanza dal cantiere. E' altresì compresa la formazione, con il resto del materiale non allontanato, di rilevati nell'ambito e/o nelle adiacenze del cantiere, secondo le istruzioni che verranno impartite dalla D.L., compreso ogni altro onere. | n.   | 18       | € 205,00 | € 3.690,00 |
| 88                                    | IL.04    | <b>Scavo, fornitura, posa e reinterro di tubazioni in PVC flessibili corrugati a doppia parete da 75 mm.</b> , per condotte illuminazione pubblica. Tubazione autoestinguente, colore rosso, blu, per posa interrata per linee di alimentazione elettrica, in polietilene ad alta densità avente resistenza alla compressione 450N, resistenza agli urti 5kg a -5 °C, conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46). Compreso scavo a sezione ristretta con stesa del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, posa su letto di sabbia delle tubazioni in PVC, compresa rinfiancatura e copertura per almeno 10 cm. con sabbia; compreso reinterro, manicotti e filo di ferro pilota all'interno del tubo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          |            |

| Importo  | N. | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | U.m. | Quantità | Prezzo   | Importo    |
|----------|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|------------|
| € 230,00 |    | IL.05    | <p>Compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, non riutilizzabile a insindacabile giudizio della D.L., in discarica autorizzata, da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore, situata a qualsiasi distanza dal cantiere. E' altresì compresa la formazione, con il resto del materiale non allontanato, di rilevati nell'ambito e/o nelle adiacenze del cantiere, secondo le istruzioni che verranno impartite dalla D.L., compreso ogni altro onere.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo FG7(O)R 0,6/1KV "Baldassarri Cavi", in corda di rame, ricotto stagnato isolato in gomma EPR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.</p> <p>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. Cavo FG7(O)R 0,6/1KV - 2 conduttori.</p> | m    | 350      | € 6,80   | € 2.380,00 |
| € 560,00 | 89 | a        | Cavo FG7(O)R sezione 2x2,5 mmq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m    | 160      | € 1,65   | € 264,00   |
|          | 90 | b        | Cavo FG7(O)R sezione 2x4 mmq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m    | 380      | € 1,98   | € 752,40   |
|          | 91 | IL.06    | <p>Fornitura e posa in opera di <b>quadro da parete protetto 24 (12x2) moduli - IP40</b> completo delle apparecchiature indicate nello schema, conforme alle norme IEC 60670, CEI 23-48 e CEI 23-49, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grado di protezione: IP40;</li> <li>- resistenza agli urti (grado IK): IK 09 (10J secondo EN 50102);</li> <li>- temperatura d'installazione: -25°C / +60°C;</li> <li>- resistenza al calore anormale e al fuoco:               <ul style="list-style-type: none"> <li>termopressione con biglia secondo EN 60695-10-2: 70°C;</li> <li>glow wire test secondo EN 60695-2-11: 650°C;</li> </ul> </li> <li>- centralini da: 4, 8, 12, 18 moduli con disposizione unifilare;</li> <li>- quadri da: 24, 36, 54, 72 moduli con disposizione multifilare;</li> <li>- equipaggiato con guida/e DIN 35;</li> <li>- COMPLETO DELLE APPARECCHIATURE INDICATE NELLO SCHEMA DI PROGETTO 0911_04_ESE_QE-V2</li> </ul> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | n.   | 1        | € 560,00 | € 560,00   |

.690,00

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N. | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | U.m. | Quantità | Prezzo   | Importo     |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|-------------|
| 92 | IL.07    | <p>Fornitura e posa in opera di <b>armatura stradale tipo Thorn Clan C Compact per 1 lampada HSTda 50W</b> con reattore ferromagnetico, IP66 classe II, IK08, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Corpo: pressofusione d'alluminio, verniciato a polvere grigio argento texturizzato (Akzo 150, simile al RAL 9006).</p> <p>Chiusura: vetro temprato.</p> <p>Riflettore: Ottica altamente riflettente, anodizzata in alluminio con distribuzione stradale.</p> <p>L'apparecchio è fissato alle staffe tramite 2 viti con bulloni di sicurezza in sommità, non può essere installato con altre staffe. Inclinazione di 5° data dalla staffa. Pressacavo da Ø8mm a Ø13mm.</p> <p>Altezza di montaggio consigliata 3 - 6m.</p> <p>Pre-configurato con dispositivo di riduzione di potenza ZRM U6M.</p> <p>Completo di lampada HST 4000 lumen (alta efficienza).</p> <p>Braccio modello "Basic", in pressofusione alluminio, verniciato a polvere grigio argento sabbiato Akzo 150 (simile al RAL 9006). Idoneo per pali con attacco Ø60mm.</p> <p>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.</p> | n.   | 15       | € 690,00 | € 10.350,00 |
| 93 | IL.08    | <p>Fornitura e posa in opera di <b>armatura stradale tipo Thorn Clan O Original per 1 lampada HSTda 50W</b> con reattore elettronico, classe II, IK08, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Corpo: pressofusione d'alluminio, verniciato a polvere grigio argento texturizzato (Akzo 150, simile al RAL 9006).</p> <p>Chiusura: vetro temprato.</p> <p>Riflettore: Ottica altamente riflettente, anodizzata in alluminio passaggio pedonale.</p> <p>L'apparecchio è fissato alle staffe tramite 2 viti con bulloni di sicurezza in sommità, non può essere installato con altre staffe. Inclinazione di 5° data dalla staffa. Pressacavo da Ø8mm a Ø13mm.</p> <p>Altezza di montaggio consigliata 3 - 6m.</p> <p>Completo di lampada HST 3400 lumen.</p> <p>Braccio modello "Basic", in pressofusione alluminio, verniciato a polvere grigio argento sabbiato Akzo 150 (simile al RAL 9006). Idoneo per pali con attacco Ø60mm.</p> <p>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.</p>                                                                                                          | n.   | 3        | € 850,00 | € 2.550,00  |
| 94 | IL.09    | <p>Realizzazione di <b>giunzioni in linea o in derivazione con isolamento in gel</b> per cavi estrusi di bassa tensione unipolari e multipolari per tensione 0.6/1kV. L'isolamento primario è costituito da un gel polimerico isolante non tossico già reticolato contenuto all'interno di un contenitore plastico plastico chiudibile a scatto che permette la riaccessibilità della connessione. Il contenitore plastico isolante e robusto assicura un'ottima protezione elettrica e meccanica. L'impiego principale è su giunzioni su cavi estrusi unipolari e multipolari per posa interrata per posa interrata, sommersa, aerea, anche se esposta agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V.. Realizzato in conformità alla norma CEI 20-33 CEI 20-63 CENELEC HD 623 doppio isolamento classe II in accordo con la norma CEI 64-8 e marchio IMQ. Nel prezzo si intende compresa fornitura e posa e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Giunzioni in gel Etelec per cavo passante 2-4x1.5-6 mmq cavo derivato 2x1.5-6 mmq.</p>                                                                                                                                          | n.   | 3        | € 60,00  | € 180,00    |

| N. | Articolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | U.m. | Quantità | Prezzo   | Importo  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|----------|
| 95 | <p><b>IL.10</b> Fornitura e posa in opera di <b>armadio stradale</b> in batteria verticale a 2 vani BVNT/T inferiore CVN superiore CVT, con vano superiore per alloggio contatore e vano inferiore quadro e regolatore di flusso. Armadio stampato in SMC(vetroresina ) per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio tipo Conchiglia serie BVNT/T esecuzione vuota; grado di protezione IP 44 secondo norme CEI 60529 e IP XX9 secondo NF C 20-010. Colore RAL 7040 . Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Setto divisore vani completo di passacavi. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno.</p> <p>Ingombro esterno complessivo BxHxP 546x1460x308 mm<br/> Potenza massima dissipabile 198.1 W (vedi FILE " W dissipabili)<br/> Completo dei seguenti accessori della serie CV<br/> Piastre di fondo: PVC PP/CVN<br/> Setti passacavi SIV/CVTN<br/> Custodia porta schede PSK/A4<br/> Completo inoltre di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bocchette IP65 per ventilazione marca Conchiglia /Lume</li> <li>- termostato per temperatura Lume</li> <li>- ventilatore da installarsi sulla bocchetta superiore per estrazione aria.</li> </ul> <p>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.</p>             | n.   | 1        | € 950,00 | € 950,00 |
| 96 | <p><b>IL.11</b> Fornitura e posa di <b>regolatore di flusso luminoso</b> della ditta Elettronica Reverberi, gamma Intelux (10A 2,3KVA), modello "NG", per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Costruito esclusivamente con componenti allo stato solido e basato sulla tecnologia AWI a taglio di fase controllato ed adattativo.</p> <p>Capace di controllare lampade a scarica con fattore di potenza da 0,3 induttivo a 0,1 capacitivo, con condensatori di rifasamento installati a valle del regolatore di flusso.</p> <p>Stabilizzazione della tensione in uscita con una precisione del 1%.</p> <p>Logica controllata a microprocessore con misura della tensione e della corrente in uscita, nonché della potenza attiva e reattiva assorbita dal carico.</p> <p>Capace di ridurre del 70% il flusso luminoso delle lampade SAP, del 50% quello delle lampade a ioduri metallici e del 50% il flusso luminoso delle lampade fluorescenti, garantendo un funzionamento stabile.</p> <p>Dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due porte di comunicazione RS422</li> <li>- una porta I2Cbus</li> <li>- un ingresso analogico 1-10V DC</li> <li>- due ingressi digitali configurabili</li> <li>- una uscita analogica 0-10V</li> <li>- due uscite digitali 0-24 Vdc.</li> </ul> <p>Potenze da 1,5KVA a 11 KVA.</p> <p>Conformità alle norme EN 50081-1, EN 50082-2, EN 60555-2, EN 60555-3. 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.</p> | n.   | 1        | € 950,00 | € 950,00 |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N.  | Articolo     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | U.m. | Quantità | Prezzo   | Importo    |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|------------|
|     | <b>IL.12</b> | <p>Fornitura e posa in opera di <b>palo conico diritto trafilato a caldo</b>, ottenuto mediante un processo di trafilatura o laminazione a caldo con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carico unitario di resistenza a trazione: 340-470 N/mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Carico unitario di snervamento: 235N/mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Allungamento: 26%;</li> </ul> <p>Tolleranze dimensionali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro esterno : ± 3%;</li> <li>- Spessore alla base : ± 0.26 mm;</li> </ul> <p>Peso: variabile in base alle tolleranze sul diametro e sullo spessore;</p> <p>Palo avente altezza fuori terra, altezza totale, diametro di testa e diametro di base come da misure sotto-riportate, da innestare in apposito plinto;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lunghezza totale: +0.5% dell'altezza totale del palo, oppure +25 mm;</li> <li>- Rettilinearità: ± 0.003% sulla lunghezza totale del palo;</li> <li>- Circonferenza: ± 1% dello sviluppo nominale della lamiera;</li> </ul> <p>La protezione superficiale, interna/esterna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio ed eliminazione delle scorie di lavorazione.</p> <p>Il processo di zincatura è realizzato in conformità alla norma UNI EN 40/4 - 4.1 o a richiesta secondo la norma C.E.I. 7.6 fascicolo 239.</p> <p>Segue applicazione, in ciclo automatico sopra la zincatura, di verniciatura in riferimento alla tabella AKZO-NOBEL 150 grigio chiaro.</p> <p>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.</p> |      |          |          |            |
| 97  | <b>a</b>     | <b>Palo conico diritto h=6m</b> - l=6,8m d=60mm - D=128mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | n.   | 15       | € 335,00 | € 5.025,00 |
| 98  | <b>b</b>     | <b>Palo conico diritto h=5m</b> - l=5,5m d=60mm - D=115mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | n.   | 3        | € 315,00 | € 945,00   |
| 99  | <b>IL.13</b> | <p>Fornitura e posa in opera di <b>morsettiera da incasso palo Ø palo 101-114mm</b>, per giunzione cavi adatta per feritoia con testate semicircolari. Realizzata in contenitore in doppi isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP 23B (secondo norme CEI EN 60529).</p> <p>Corpo portello (grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529) realizzato in lega di alluminio pressofuso, spessore minimo 2,5mm per feritoia con dimensioni 45x186mm compresa di morsettiera quadripolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 10 mm<sup>2</sup> (derivazione). Morsetti in ottone OT58 e viti di serraggio cavi in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 380 V portata max 20 A.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | n.   | 18       | € 38,00  | € 684,00   |
| 100 | <b>IL.14</b> | <p>Fornitura e posa in opera di <b>protezioni contro la corrosione</b>, supplementari alla zincatura a caldo, da applicare sulla superficie esterna della parte interrata del palo estesa fino a 0,25 m sopra il livello del suolo.</p> <p>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. Fasciatura termorestringente per palo Ø89-148</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | n.   | 18       | € 28,00  | € 504,00   |

| N.                                        | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | U.m. | Quantità | Prezzo  | Importo            |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------------------|
| 101                                       | IL.15    | Fornitura e posa in opera di <b>punto luce</b> per esterni completo di:<br>- tubo corrugato a doppia parete 450N Ø 63mm dal pozzetto alla base del corpo illuminante<br>- cavo FG7(O)R di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5 con colorazione conforme alle norme CEI<br>- derivazione da morsettiera o cassetta sino al corpo illuminante;<br>- accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte;<br>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. Punto luce palo 6m ft - 2x1,5mmq | n.   | 18       | € 30,00 | € 540,00           |
| <b>TOTALE RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |         | <b>€ 31.114,40</b> |

| <b>RT RETE TELECOM</b>     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |          |                   |
|----------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|-------------------|
| 102                        | RT.01 | <b>Scavo, fornitura, posa e reinterro di pozzetto TELECOM, mm. 900x700</b> secondo prescrizioni Telecom. Compresi: scavo, fornitura, posa e reinterro del pozzetto, delle prolunghe e del sigillo in cls; fornitura e posa del chiusino omologato Telecom, in ghisa sferoidale (Classe D400 quando posizionato su sede stradale, a due semicoperchi triangolari), stesa del materiale di riporto nel cantiere, fori, innesti tubazioni, allacciamenti e ogni altro onere.      | n. | 7   | € 340,00 | € 2.380,00        |
| 103                        | RT.02 | <b>Scavo, fornitura, posa e reinterro di pozzetto TELECOM, mm. 1250x800</b> secondo prescrizioni Telecom. Compresi: scavo, fornitura, posa e reinterro del pozzetto, delle prolunghe e del sigillo in cls; fornitura e posa del chiusino omologato Telecom, in ghisa sferoidale (Classe D400 quando posizionato su sede stradale, a quattro semicoperchi triangolari), stesa del materiale di riporto nel cantiere, fori, innesti tubazioni, allacciamenti e ogni altro onere. | n. | 5   | € 430,00 | € 2.150,00        |
| 104                        | RT.03 | <b>Solo scavo e reinterro per linea fino a 2 tubi in PVC da 125 mm.</b> per condotte Telecom, compreso scavo a sezione ristretta con stesa del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, posa su letto di sabbia delle tubazioni in PVC; compreso reinterro ed ogni altro onere.                                                                                                                                                                                          | m  | 330 | € 8,20   | € 2.706,00        |
| 105                        | RT.04 | <b>Sola fornitura e posa di tubo in PVC da 125 mm.</b> per condotte Telecom, compresa rinfiancatura e copertura per almeno 10 cm. con sabbia; compreso filo di ferro pilota all'interno del tubo ed ogni altro onere.                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 330 | € 4,30   | € 1.419,00        |
| 106                        | RT.05 | <b>Solo scavo e reinterro per linea fino a 3 tubi in PVC da 63 mm.</b> per condotte Telecom, compreso scavo a sezione ristretta con stesa del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, posa su letto di sabbia delle tubazioni in PVC; compreso reinterro ed ogni altro onere.                                                                                                                                                                                           | m  | 50  | € 8,20   | € 410,00          |
| 107                        | RT.06 | <b>Sola fornitura e posa di tubo in PVC da 63 mm.</b> per condotte Telecom, compresa rinfiancatura e copertura per almeno 10 cm. con sabbia; compreso filo di ferro pilota all'interno del tubo ed ogni altro onere.                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 50  | € 2,50   | € 125,00          |
| 108                        | RT.07 | <b>Fornitura e posa in opera di basamento in cls di colonnina di distribuzione Telecom,</b> compreso lo scavo, il reinterro, la posa, lo zoccolo di cls, ed ogni altro onere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | n. | 2   | € 145,00 | € 290,00          |
| 109                        | RT.08 | <b>Onere per la realizzazione di innesto su pozzetto esistente di tubo in in PVC diametro mm. 125.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | n. | 2   | € 100,00 | € 200,00          |
| <b>TOTALE RETE TELECOM</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |          | <b>€ 9.680,00</b> |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N. | Articolo |  | U.m. | Quantità | Prezzo | Importo |
|----|----------|--|------|----------|--------|---------|
|----|----------|--|------|----------|--------|---------|

| RA RETE ACQUEDOTTO     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |  |  |             |
|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|-------------|
| 110                    | RA.01 | Realizzazione della rete acquedotto (opere a carico ETRA) comprensiva di scavi, posa tubi, sottofondi, reinterri, elementi in genere quali pozzetti con chiusini, saracinesche, condotte, innesti, idranti, gli stacchi, collettori, contatori, tutti gli elementi e accessori in genere, ecc., comprese tutte assistenze e ogni altro onere per dare l'opera finita e a norma. A corpo. | a corpo |  |  | € 49.690,00 |
| TOTALE RETE ACQUEDOTTO |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |  |  | € 49.690,00 |

| RG RETE GAS     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |             |             |
|-----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|-------------|
| 111             | RG.01 | Realizzazione della rete gas (a carico ASCOPIAVE) comprensiva di scavi, posa tubi, sottofondi, reinterri, elementi in genere quali pozzetti con chiusini, saracinesche, condotte, innesti, gli stacchi, intersezioni, raccordi, contatori, tutti gli elementi e accessori in genere, ecc., comprese tutte assistenze e ogni altro onere per dare l'opera finita e a norma. A corpo. | a corpo | 1  | € 31.426,93 | € 31.426,93 |
| 112             | RG.02 | Onere per esecuzione degli stacchi di allacciamento alla rete gas principale dei lotti privati, compresi gli scavi, la fornitura e la posa delle condotte, gli innesti, i pezzi speciali, il reinterro e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.                                                                                                | n.      | 10 | € 550,00    | € 5.500,00  |
| 113             | RG.03 | Fornitura e posa di basamenti in cls per alloggiamento contatori gas, mediante posizionamento lungo i confini dei lotti di manufatti in cls prefabbricati, compreso lo scavo, il getto dell'eventuale fondazione necessaria, il reinterro ed ogni altro onere.                                                                                                                      | n.      | 10 | € 150,00    | € 1.500,00  |
| TOTALE RETE GAS |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |             | € 38.426,93 |

| SV SISTEMAZIONE A VERDE E ARREDO URBANO |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |        |          |
|-----------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|----------|
| 114                                     | SV.01 | Fornitura e posa in opera a macchina o a mano di terreno vegetale, idoneo per la formazione o il riempimento di aree a verde, aiuole e simili, finemente setacciato, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso il risezionamento delle scarpate dei fossi interessati al riporto di terreno, compresi oneri per lo spianamento ed il costipamento. Compresa la formazione di pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche in direzione dei pozzetti con caditoie. Valutazione al m³                                             | m³ | 180 | € 4,00 | € 720,00 |
| 115                                     | SV.02 | Formazione di tappeto erboso polifitico, compresa la distribuzione del concime organico, l'erpatura, la fresatura per profondità non inferiore a cm 20, livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, rullatura con ripuntatore per interrimento semi; compresi: rullatura con rullo liscio per fresatura terreno, carico dei materiali di risulta su automezzo e loro smaltimento su discariche autorizzate.                                                                                                                         | m² | 360 | € 2,20 | € 792,00 |
| 116                                     | SV.03 | Realizzazione di pavimentazione esterna in ghiaietta di fiume mm. 15+25 vagliata e lavata come da progetto e/o come indicato dalla D.L., ben costipata valutata fino e costipata, compresi: sistemazione e costipamento, tiratura della superficie e fornitura, sagomatura in pendenza per lo smaltimento delle acque meteoriche e per la formazione di eventuali rampe secondo indicazioni D.L., e ogni altro onere per la realizzazione a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva considerando uno spessore medio di ghiaio di cm 5. | m² | 150 | € 2,50 | € 375,00 |

| N.  | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U.m. | Quantità | Prezzo   | Importo    |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|------------|
| 117 | SV.04    | Fornitura e posa in opera di <b>cordonate per delimitazione tra aree a verde e ghiaio</b> , costituite da elementi in calcestruzzo di cemento prefabbricati; compresi: scavo, reinterro, pezzi speciali in genere (curve, elementi con fori, elementi speciali per bocche di lupo), e getto di sottofondo e di allettamento in calcestruzzo. Sezione cm. 10x25x100. Compreso carico-trasporto-scarico del materiale di risulta e/o eccedente alle pubbliche discariche autorizzate, tagli, fori, sottofondi cementizi, la pulizia, stuccature e sigillature delle giunzioni e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione: la lunghezza effettiva posta in opera compresi pezzi speciali e lavorazione in curva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m    | 52       | € 17,00  | € 884,00   |
| 120 | SV.05    | <b>Contentitore portarifiuti</b> marca Helios modello Luna con paletto e posacenere o similari a forma cilindrica con nervature, ottenuto dalla calandatura a freddo di lamiera prezincata spessore 10/10, chiuso tramite elettrosaldatura. La parte superiore viene bordata con un anello elettrosaldato ottenuto da tornitura in lastra, mentre la parte inferiore viene chiusa con un fondello bombato e forato al centro per facilitare lo scolo di acqua meteorica o di periodica pulizia.<br><br>Viene fornito completo di anello reggi-sacco in acciaio. Il contenitore è fissato tramite viti a un sostegno in tubolare di acciaio 120x40 fornito di piastra base 150x150 per il fissaggio al suolo o senza piastra per l'annegamento del palo stesso. All'estremità superiore del tubolare è fissato un coperchio in lamiera spessore 4mm, ribaltabile per facilitare la rimozione del sacco dei rifiuti, completo di posacenere estraibile Ø150 con rete spegnisigarette. E' disponibile anche nella versione a muro.<br>Tutte le parti metalliche sono zincate e verniciate a polveri poliestere termoisolanti secondo le diverse colorazioni RAL a scelta della Direzione Lavori. La viteria è in acciaio inox. Il tutto fornito e posato in opera compreso scavo, getto dei basamenti, reinterro, fissaggio meccanico e ogni altro onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. | n.   | 6        | € 70,00  | € 420,00   |
| 121 | SV.06    | Fornitura e posa di <b>panchina</b> marca Helios modello Tauri con schienale, zincata e verniciata o similari costituita da due spalle laterali formate da flange in acciaio sp.5mm sagomate con tecnologia laser, alle quali vengono saldati due tubolari in acciaio a sezione ovale 60x30mm, opportunamente sagomati, con funzione di sostegno e una piastra base sp. 5 mm di forma ovale 360x100mm predisposta per poter fissare la panchina al suolo con tasselli ad espansione.<br><br>Seduta formata da 18 trafilati di acciaio Ø8mm e 2 tubolari Ø30, saldati a due supporti laterali e due supporti centrali sagomati sp.5mm. Schienale formato da 14 trafilati di acciaio Ø8mm e 2 tubolari Ø30, saldati a due supporti laterali e due supporti centrali sagomati sp.5mm. La seduta e lo schienale sono fissati alle spalle tramite viti. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo secondo le normative UNI e verniciate a polveri poliestere termoisolanti secondo le diverse colorazioni RAL a scelta della Direzione Lavori. La viteria è in acciaio inox.<br>Il tutto fornito e posato in opera compreso scavo, getto dei basamenti, reinterro, fissaggio meccanico e ogni altro onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                             | n.   | 10       | € 320,00 | € 3.200,00 |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N.                                                 | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | U.m. | Quantità | Prezzo   | Importo           |
|----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|-------------------|
| 122                                                | SV.07    | <b>Fornitura e messa a dimora di piante Carpinus Betulus (Carpino bianco)</b> ad alto fusto, compresa l'apertura della buca di cm. 75x75x75, la fornitura in opera di terricciati torbosi in ragione di m³ 0,03 a pianta, con l'aggiunta di concime minerale ed organico palettato; compresi: reinterro, fornitura e posa di idonei tutori di controventamento e legacci elasticizzati. trasporto ed ogni altro onere occorrente. Le piante devono essere a fusto diritto, avere chiome regolari e ben proporzionate; devono essere esenti da ferite provocate da mezzi meccanici, o da altri fattori. Il materiale vegetale, non deve presentare danni dovuti ad agenti atmosferici avversi o derivanti da attacchi di fitoparassitari in genere. Tutte le piante devono essere fornite con n. 2 trapianti già subiti e con zolla di rete, ed avere una circonferenza del fusto (a m. 1 da terra) di cm. 16-18 minima, oltre a dare la garanzia di attecchimento per un anno.    | n.   | 3        | € 170,00 | € 510,00          |
| 123                                                | SV.08    | <b>Fornitura e messa a dimora di piante Liriodendron Tulipifera (Tulipifero)</b> ad alto fusto, compresa l'apertura della buca di cm. 75x75x75, la fornitura in opera di terricciati torbosi in ragione di m³ 0,03 a pianta, con l'aggiunta di concime minerale ed organico palettato; compresi: reinterro, fornitura e posa di idonei tutori di controventamento e legacci elasticizzati. trasporto ed ogni altro onere occorrente. Le piante devono essere a fusto diritto, avere chiome regolari e ben proporzionate; devono essere esenti da ferite provocate da mezzi meccanici, o da altri fattori. Il materiale vegetale, non deve presentare danni dovuti ad agenti atmosferici avversi o derivanti da attacchi di fitoparassitari in genere. Tutte le piante devono essere fornite con n. 2 trapianti già subiti e con zolla di rete, ed avere una circonferenza del fusto (a m. 1 da terra) di cm. 16-18 minima, oltre a dare la garanzia di attecchimento per un anno. | n.   | 2        | € 170,00 | € 340,00          |
| <b>TOTALE SISTEMAZIONE A VERDE E ARREDO URBANO</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |          | <b>€ 7.241,00</b> |

| SG SEGNALETICA |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |         |            |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------|------------|
| 124            | SG.01 | <b>Esecuzione di segnaletica orizzontale: linea continua o a tratti di mezzzeria o di delimitazione corsia e/o perimetrazione aiuole, larghezza cm. 15 (minimo). Esecuzione sul manto stradale con vernice bianca o gialla, secondo Codice della Strada e Regolamento di attuazione vigenti, tipo autostrada. Valutazione al metro lineare effettivamente eseguito.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 1.000 | € 1,00  | € 1.000,00 |
| 125            | SG.02 | <b>Esecuzione di segnaletica orizzontale: strisce di arresta, scritte, zebraure, passaggi pedonali, rampe attraversamenti. Esecuzione sul manto stradale con vernice bianca o gialla, secondo Codice della Strada e Regolamento di attuazione vigenti, tipo autostrada. Valutazione omnicomprensiva della superficie eseguita.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m² | 145   | € 10,00 | € 1.450,00 |
| 126            | SG.03 | <b>Esecuzione di segnaletica verticale: pali di sostegno segnali.</b> Fornitura e posa secondo le norme del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione vigenti all'atto dell'esecuzione dei lavori, completa di adeguato numero di sostegni tubolari in acciaio zincato diametro 60 mm. ed altezza fino a 3300 mm., muniti di tappo di resina all'estremità superiore e di spinotto di fissaggio all'estremità inferiore; compreso lo scavo, il getto del blocco di fondazione in cls di dimensioni idonee a garantire la stabilità del manufatto, ed il successivo reinterro.<br>Compreso qualsiasi onere per la difficoltà ed il contesto in cui è richiesta la posa, compresa l'installazione dei pali con tubo piegato. Misurazione: a numero, comprensivo di tutti gli oneri succitati. | n. | 15    | € 47,00 | € 705,00   |

Piano Urbanistico Attuativo "VANDURA"

| N.                        | Articolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | U.m. | Quantità | Prezzo  | Importo           |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------------------|
| 127                       | SG.04    | <b>Esecuzione di segnaletica verticale: segnali ottagonali</b> (escluso palo) fino a cm. 90. Fornitura e posa secondo le norme del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione vigenti all'atto dell'esecuzione dei lavori, completi di staffe di acciaio tropicalizzato a due bulloni zincocromati ed essere costruiti in lamiera di alluminio, spessore 25/25 con bordatura a scatola (e provvisti di due tacchi speciali sul retro), finitura superficiale in pellicola rifrangente secondo le norme vigenti.<br>Per i segnali complementari sono presenti tutti gli oneri di finitura e posa in opera, qualunque sia la situazione, la difficoltà ed il contesto in cui è richiesta la posa. Misurazione: a numero, comprensivo di tutti gli oneri succitati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n.   | 2        | € 88,00 | € 176,00          |
| 128                       | SG.05    | <b>Esecuzione di segnaletica verticale: segnali circolari, triangolari, rettangolari</b> (escluso palo) fino a cm. 60. Fornitura e posa secondo le norme del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione vigenti all'atto dell'esecuzione dei lavori, completi di staffe di acciaio tropicalizzato a due bulloni zincocromati ed essere costruiti in lamiera di alluminio, spessore 25/25 con bordatura a scatola (e provvisti di due tacchi speciali sul retro), finitura superficiale in pellicola rifrangente secondo le norme vigenti.<br>Per i segnali complementari sono presenti tutti gli oneri di finitura e posa in opera, qualunque sia la situazione, la difficoltà ed il contesto in cui è richiesta la posa. Misurazione: a numero, comprensivo di tutti gli oneri succitati.<br>Per i segnali complementari sono presenti tutti gli oneri di finitura e posa in opera, qualunque sia la situazione, la difficoltà ed il contesto in cui è richiesta la posa, sia che vengano applicati su parete sia che siano sostenuti con montanti tubolari infissi al suolo. Misurazione: a numero, comprensivo di tutti gli oneri succitati. | n.   | 13       | € 63,00 | € 819,00          |
| <b>TOTALE SEGNALETICA</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |         | <b>€ 4.150,00</b> |

| RIEPILOGO                                        |                                             |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| OE                                               | TOTALE OPERE IN ECONOMIA                    | € 2.864,00          |
| AS                                               | TOTALE ASSISTENZE                           | € 4.000,00          |
| SR                                               | TOTALE SCAVI E REINTERRI                    | € 17.382,50         |
| SM                                               | TOTALE STRADE, PARCHEGGI E MARCIAPIEDI      | € 115.295,00        |
| FB                                               | TOTALE FOGNATURA ACQUE BIANCHE              | € 152.780,00        |
| FN                                               | TOTALE FOGNATURA ACQUE NERE                 | € 27.095,00         |
| RE                                               | TOTALE RETE ENEL                            | € 31.145,00         |
| IL                                               | TOTALE RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA          | € 31.114,40         |
| RT                                               | TOTALE RETE TELECOM                         | € 9.680,00          |
| RA                                               | TOTALE RETE ACQUEDOTTO                      | € 49.690,00         |
| RT                                               | TOTALE RETE GAS                             | € 38.426,93         |
| SV                                               | TOTALE SISTEMAZIONE A VERDE E ARREDO URBANO | € 7.241,00          |
| SG                                               | TOTALE SEGNALETICA                          | € 4.150,00          |
| <b>IMPORTO TOTALE LAVORI A MISURA ED A CORPO</b> |                                             | <b>€ 490.863,83</b> |