

**COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE**

Città Metropolitana di Venezia

Regione Veneto

Centro storico - Piano di Recupero

**VARIANTE PARZIALE ISOLATO 5 - Ambito E**

**U.M.I. 1**

**STIMA LAVORI OPERE DI URBANIZZAZIONE**

## Comune di Noventa di Piave

### Città Metropolitana di Venezia

pag. 1

# STIMA LAVORI

**OGGETTO:** Preventivo sommario delle opere di urbanizzazione Variante Piano di Recupero ISOLATO 5 - AMBITO E del Centro Storico del Comune di Noventa di Piave

**COMMITTENTE:** Noventa 21 Srl

San Donà di Piave, 27/04/2022

**IL TECNICO**

arch. Gian Luigi ONGARETTO  
Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
	<b>VIABILITA' E PARCHEGGI (Cat 1)</b>				
1 / 23 F.03.02.00 27/04/2022	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m<sup>3</sup> e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.</p>	SOMMANO m <sup>3</sup>	403,40	6,97	2'811,70
2 / 24 F.04.08.c 27/04/2022	<p><b>FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI ... polipropilene ad alta tenacità 200 gr/mq</b> Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: &gt; 50 anni in suoli naturali con 4&lt;ph&lt;9 e temperatura &lt; 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. - in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 200 gr/mq</p>	SOMMANO m <sup>2</sup>	733,50	5,63	4'129,61
	<b>A RIPORTARE</b>				6'941,31

arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				6'941,31
3 / 25 F.04.11.b 27/04/2022	<b>FONDAZIONE STRADALE .... con materiale proveniente da cave di prestito</b> Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito	SOMMANO m³	220,05	29,08	6'399,05
4 / 26 F.04.12.00 27/04/2022	<b>FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE</b> Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura	SOMMANO m²	733,50	2,69	1'973,12
5 / 27 L_NP.07 27/04/2022	<b>PAVIMENTAZIONE IN CLS PEDONALE E CARRABILE FILTRANTE dim. 74-148-222-296 x 222</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata con masselli autobloccanti in calcestruzzo vibro-compresso modello tipo GALASSIA della ditta FAVARO1, con strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm. Massello filtrante avente caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1338: dimensioni nominali 74x222/148x222/222x222/296x222 mm, spessore nominale 75 mm, tolleranza sullo spessore nominale ±3 mm, resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio ≥3,6 MPa, carico minimo di rottura per taglio ≥250 N/mm, resistenza allo scivolamento/ sdrucchiolo soddisfacente. Conforme ai requisiti di antisdrucchiolo di cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, contenuto di materiale riciclato secondo DM 11/01/2017 ≥10,8%, indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM E1980 ≥29. Posta in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241 su massicciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005. Colore Terre d'Umbria	SOMMANO m2	555,00	34,00	18'870,00
6 / 28 L_NP.04 27/04/2022	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI DRENANTI</b> Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento della ghiaietta ad intasamento delle fughe a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m²	178,50	32,25	5'756,63
	<b>A RIPORTARE</b>				39'940,11

arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			39'940,11
7 / 29 F.11.01.c 27/04/2022	<p><b>CORDONATE STRADALI ....sezione cm 12/15 h=25</b> Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. sezione cm 12/15 h=25</p>	SOMMANO m 45,00	27,01	1'215,45
8 / 31 L_NP.01.b 27/04/2022	<p><b>TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI ...diametro esterno 160 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo in sabbia di spessore adeguato; ricoperti parzialmente in sabbia e a completamento con terreno in sito o ghiaia proveniente da cave di prestito a seconda della localizzazione della tubazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa dei materiali di rivestimento, il collegamento ai pozzetti o alle camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione dei ripristini delle pavimentazioni esistenti. - diametro esterno 160 mm</p>	SOMMANO m 34,00	38,50	1'309,00
9 / 32 L_NP.01.c 27/04/2022	<p><b>TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI ...diametro esterno 200 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo in sabbia di spessore adeguato; ricoperti parzialmente in sabbia e a completamento con terreno in sito o ghiaia proveniente da cave di prestito a seconda della localizzazione della tubazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa dei materiali di rivestimento, il collegamento ai pozzetti o alle camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione dei ripristini delle pavimentazioni esistenti. - diametro esterno 200 mm</p>	SOMMANO m 45,00	41,50	1'867,50
10 / 33 F.10.17.a 27/04/2022	<p><b>POZZETTI STRADALI .... dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40</b> Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			44'332,06

arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			44'332,06
11 / 34 F.10.21.b 27/04/2022	1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. - dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40  <b>SOMMANO n</b>	6,00	56,08	336,48
	<b>CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITI C250 CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,40 x 0,40</b> CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,40 x 0,40  <b>SOMMANO cad</b>	6,00	120,71	724,26
12 / 35 F.10.18.a 27/04/2022	<b>PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI ....dimensioni interne di m 0,40 x 0,40</b> Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. dimensioni interne di m 0,40 x 0,40  <b>SOMMANO m</b>	2,40	107,66	258,38
	Parziale VIABILITA' E PARCHEGGI (Cat 1) euro			45'651,18
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 2)</b>			
13 / 1 F.11.12.c 27/04/2022	<b>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE ....con H=110 cm</b> Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco. con H=110 cm  <b>SOMMANO n</b>	6,00	330,00	1'980,00
14 / 2 F.11.15.e 27/04/2022	<b>TUBAZIONI CORRUGATE ....diametro esterno 90 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del			
	<b>A RIPORTARE</b>			47'631,18

arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			47'631,18
	letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. diametro esterno 90 mm			
	SOMMANO m	91,00	5,60	509,60
15 / 3 E.02.06.a 27/04/2022	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE ....in ambito urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondità</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità</p>			
	SOMMANO m³	21,84	16,11	351,84
16 / 4 E.03.06.a 27/04/2022	<p><b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA ....eseguito con mezzi meccanici</b></p> <p>Rinterro (letto - rinfiacchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici</p>			
	SOMMANO m³	21,84	28,30	618,07
17 / 5 F.10.17.a 27/04/2022	<p><b>POZZETTI STRADALI .... dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40</b></p> <p>Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompreso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi.</p> <p>- dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			49'110,69

arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			49'110,69
18 / 6 F.10.21.b 27/04/2022	<b>CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITI C250 CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,40 x 0,40</b> CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,40 x 0,40	7,00	56,08	392,56
	SOMMANO cad	7,00	120,71	844,97
19 / 7 M.01.37.03 27/04/2022	<b>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 .... Sez. 1 x 16 mmq</b> LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 16 mmq			
	SOMMANO m	364,00	5,65	2'056,60
20 / 8 M.02.14.02 27/04/2022	<b>PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO ....Altezza 5 m fuori terra</b> PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione incls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4- 4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsetti; - coperchio per morsetti verniciato; - morsetti con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsetti o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo			
	<b>A RIPORTARE</b>			52'404,82



arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			52'404,82
	fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsetti completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. Altezza 5 m fuori terra			
	SOMMANO n	6,00	330,00	1'980,00
21 / 9 M.02.02.04 27/04/2022	<b>ARMATURA STRADALE/CICLOPEDONALE A LED DI FORMA PIANA ....Potenza 94 W Flusso luminoso 15850 lm</b> ARMATURA STRADALE/CICLOPEDONALE A LED DI FORMA PIANA : Armatura stradale/ciclopedonale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7° ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 94 W Flusso luminoso 15850 lm			
	SOMMANO n	6,00	690,00	4'140,00
	Parziale ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 2) euro			12'873,64
	<b>RETE ELETTRICA (Cat 3)</b>			
22 / 13 F.03.02.00 27/04/2022	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza			
	<b>A RIPORTARE</b>			58'524,82

arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 9

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			58'524,82
	<p>al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.</p>			
	SOMMANO m <sup>3</sup>	37,50	6,97	261,38
23 / 14 F.04.08.c 27/04/2022	<p><b>FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI ... polipropilene ad alta tenacità 200 gr/mq</b> Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: &gt; 50 anni in suoli naturali con 4&lt;ph&lt;9 e temperatura &lt; 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. - in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 200 gr/mq</p>			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	37,50	5,63	211,13
24 / 15 L_NP.02 27/04/2022	<p><b>FORNITURA E POSA DI CABINA ELETTRICA C.T. ENEL DG2061 ed09 (09-21)</b> Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel DG2061 ed. 09 del Settembre 2021. PARAMETRI SISMICI: - Vita nominale : 50 anni; - Categoria del terreno : D; - Classe d'uso : 2 Tipo: BOX DG2061_9D OMOLOGAZIONE ENEL DG2061 ED. 9 BOX DISTRIBUZIONE - matr. 227280 avente dimensioni esterne m. : 2.48 x 5.73 h. 2.62+0.70 ed interne m. : 2.30 x 5.55 h. 2.40. Completa dei seguenti accessori e finiture : - n. 2 Porte in vetroresina DS919 di tipo rinforzato con 5 punti di chiusura, OMOLOGATE ENEL mm. 1200x2150; - n. 2 Serratura unificazione nazionale ENEL DS988; - n. 2 Griglie di areazione in vetroresina DS927 mm. 1200x500; - n. 1 Supporto in acciaio per quadri BT; - n. 2 Distanziatori quadri BT DS3055; - n. 1 Passante per cavi temporanei Ø 150 mm; - n. 2 Canali di gronda laterale; - n. 4</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			58'997,33

arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			58'997,33	
	<p>Doccioni in VTR per lo sgrondo delle acque meteoriche; - n. 1 Plotta ispezione in VTR mm. 600x1000x40; - n. 6 Plotte copricunicolo in VTR mm. 650x250x40; - n. 2 Aspiratori eolico; - n. 1 Impianto di illuminazione interno; - n. 3 Lampade di illuminazione DY3021 di cui una con emergenza; - n. 1 Armadio RACK DY3005/01 del tipo a cassette da 19 pollici tab. ENEL DY3005/01 matricola ENEL 160653; - n. 1 Quadro elettrico servizi ausiliari cabina, tab. DY3016/3 matricola ENEL 160147 modello per rack DY3005/01; - n. 1 Passante stagno HRD CAVI ANTENNA; - n. 1 Impianto di terra interno; - n. 1 Schema di sollevamento; - n. 1 Targa di identificazione; - n. 1 Tavolino porta PC da muro; - n. 1 Raccoglitore portadocumenti a muro; - n. 1 Tinteggiatura interna; - n. 1 Rivestimento murale plastico esterno; - n. 1 Impermeabilizzazione mediante applicazione di guaina in bitume polimero, flessibilità a freddo -10°C armata in filo poliestere, rivestita superiormente con ardesia spessore mm. 4+ardesia; - n. 1 Basamento di fondazione in calcestruzzo armato vibrato, di tipo PREFABBRICATO A VASCA, calcolato per terreni con carico max amm. di 8 N/cmq., dimensioni m. 2.48x5.73x0.70; - n. 22 Flagie a frattura prestabilita Ø 200 mm; - n. 2 Collettore di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno-esterno; - n. 1 Impianto di messa a terra esterno standard ad anello semplice realizzato in corda di rame nuda da 35 mmq. posato a circa 1,00 m. dalla fondazione, completo di n. 4 dispersori in acciaio zincato DR1015, comprese connessioni e collegamenti.</p> <p>La fornitura dovrà essere realizzata da fornitore qualificato, omologato da E-Distribuzione in possesso di TCA (Technical Conformity Assessment) e prevedere la seguente documentazione a corredo: lettera di avvenuto ottenimento TCA, disegno architettonico di insieme, verbale interno di collaudo interno e lista di controllo dotazione cabina elettrica.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, gli scavi in opera, la predisposizione del piano di posa, il collegamento delle tubazioni alla cabina, la segnalazione dei cavi ed il successivo rinterro dell'area attorno alla cabina.</p>	SOMMANO a corpo	1,00	34'500,00	34'500,00
25 / 16 F.11.01.c 27/04/2022	<p><b>CORDONATE STRADALI ....sezione cm 12/15 h=25</b> Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. sezione cm 12/15 h=25</p>	SOMMANO m	17,50	27,01	472,68
26 / 17 F.10.17.c 27/04/2022	<p><b>POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... lativi prezzi. dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60</b> Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60</p>	SOMMANO n	9,00	96,97	872,73
27 / 18 F.10.18.c 27/04/2022	<p><b>PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI ....dimensioni interne di m 0,60 x 0,60</b> Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi</p>				
	<b>A RIPORTARE</b>				94'842,74

arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			94'842,74
	stradali di 1 <sup>a</sup> cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. dimensioni interne di m 0,60 x 0,60			
	SOMMANO m	3,60	136,37	490,93
28 / 19 F.10.21.d 27/04/2022	<b>CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITI C250 CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,60 x 0,60</b> CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,60 x 0,60			
	SOMMANO cad	9,00	230,95	2'078,55
29 / 20 F.11.15.h 27/04/2022	<b>TUBAZIONI CORRUGATE ....diametro esterno 160 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. diametro esterno 160 mm			
	SOMMANO m	238,00	9,80	2'332,40
30 / 21 E.02.06.a 27/04/2022	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE ....in ambito urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondità</b> Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate,			
	<b>A RIPORTARE</b>			99'744,62

arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			99'744,62
31 / 22 E.03.06.a 27/04/2022	legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità  SOMMANO m³	95,20	16,11	1'533,67
	<b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA ....eseguito con mezzi meccanici</b> Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici  SOMMANO m³	95,20	28,30	2'694,16
32 / 30 L_NP.08 27/04/2022	<b>DEMOLIZIONE CABINA BT/MT ESISTENTE</b> Demolizione della cabina BT/MT esistente eseguita parzialmente a mano e parzialmente a mezzo meccanico con accortezza di non interferire con le opere esistenti ed adiacenti (recinzione, fabbricato limitrofo, nuova cabina BT/MT installata e funzionante) anche con installazione di protezioni provvisorie. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ivi comprese le opere provvisoriale, il carico ed il trasporto in discarica del materiale di rifiuto, gli oneri di discarica e quant'altro necessario.  SOMMANO a corpo	1,00	8'500,00	8'500,00
	Parziale RETE ELETTRICA (Cat 3) euro			53'947,63
	<b>SISTEMAZIONI A VERDE (Cat 4)</b>			
33 / 10 F.15.01.b 27/04/2022	<b>TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA .....in opera a seguito di bilancio delle terre selezionata</b> Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre selezionata  SOMMANO m³	110,00	25,75	2'832,50
34 / 11 L_NP.03 27/04/2022	<b>FORMAZIONE DI PRATO DA GIARDINO CON LAVORAZIONE DEL TERRENO</b> Formazione di prato da giardino previa opportuna lavorazione del terreno per l'eliminazione delle erbacce, livellatura della terra vegetale, fresatura, concimazione, semina di miscuglio composto da: - 80% da Festuca Arundinacea - 10% da Loietto - 10% da Poa Pratese reinterro del seme, rullatura e inaffiatura. La miscela così composta è ideale per prati extra forti a bassa manutenzione e resistente alla siccità ed al calpestio.  SOMMANO m²	440,00	5,50	2'420,00
35 / 12 L_NP.05 27/04/2022	<b>PYRUS CALLERIANA circ. 20÷22 ad 1 mt da terra</b> Fornitura e messa a dimora di alberatura quale pyrus Calleriana con circonferenza misurata a ml 1 da terra di cm 20÷22 ed impalcato di almeno 2 mt.  SOMMANO n.	24,00	300,00	7'200,00
	<b>A RIPORTARE</b>			124'924,95

arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			124'924,95
	Parziale SISTEMAZIONI A VERDE (Cat 4) euro			12'452,50
	<b>BARRIERE STRADALI - SEGNALETICA (Cat 5)</b>			
36 / 36 F.14.63.a 27/04/2022	<b>POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI ....dimensioni di cm 40 x 40 x 40</b> Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40			
	SOMMANO n	10,00	30,99	309,90
37 / 37 F.14.65.00 27/04/2022	<b>SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90 CM – CLASSE ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 CM CLASSE 1</b> Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. CLASSE ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1			
	SOMMANO n	1,00	27,38	27,38
38 / 38 F.14.70.00 27/04/2022	<b>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1</b> Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.			
	<b>A RIPORTARE</b>			125'262,23

arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			125'262,23
	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1			
	SOMMANO n	9,00	21,20	190,80
39 / 39 F.14.73.00 27/04/2022	<b>SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1</b> Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni inacciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1			
	SOMMANO n	1,00	28,80	28,80
	Parziale BARRIERE STRADALI - SEGNALETICA (Cat 5) euro			556,88
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 6)</b>			
	<b>ONERI SICUREZZA</b> Oneri per l'attuazione delle misure previste nei Piani della Sicurezza - stimati			
40 / 40 OS_01 27/04/2022	SOMMANO a corpo	1,00	20'000,00	20'000,00
	Parziale ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 6) euro			20'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			145'481,83
	<b>TOTALE euro</b>			145'481,83
	<b>A RIPORTARE</b>			





arch. Gian Luigi ONGARETTO

Via C. Vizzotto, 39 - 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

pag. 16

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</b>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) A misura euro	125'481,83
Sommano euro	125'481,83
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) A corpo euro	20'000,00
Sommano euro	20'000,00
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Rilievi accertamenti e indagini euro	950,00
b2) Imprevisti euro	3'000,00
b3) Accantonamento per aumento dei prezzi dei materiali euro	10'000,00
b4) Spese tecniche di progettazione, direzione lavori euro	14'500,00
b5) Spese tecniche di sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione euro	4'350,00
b6) Iva 10% sui lavori (parte A) euro	14'548,18
b7) Iva 22% su spese di progettazione euro	4'147,00
b8) arrotondamenti euro	22,99
Sommano euro	51'518,17
<b>TOTALE euro</b>	<b>197'000,00</b>
San Donà di Piave, 27/04/2022	
<b>Il Tecnico</b>	
<b>A RIPORTARE</b>	