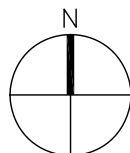


COMUNE DI SELVAZZANO DENTRO
Provincia di Padova

Progetto:

PIANO PEREQUATO N° 7/A
DENOMINATO "RIALE"Il progettista
Arch. Pierpaolo Borella

Committenti:

P. E P. Servizi Immobiliari S.R.L.	Piovan Alex
Costruzioni Zanta Silvano S.R.L.	Piovan Giuseppe
Piovan Emanuela	Giacon Livio
Piovan Daniele	Meneghetti Lucia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tavola:

OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Scala:

Dis.:

E.B.

File:

Progetto.dwg

ALL. G

Il presente disegno è di proprietà dello Studio Borella Architettura. E' vietata ogni riproduzione e/o divulgazione senza autorizzazione scritta.

Data:
AGOSTO 2021Rev:
OTTOBRE 2021

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

1 STRADE E PARCHEGGI

- 1.1 Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa e della recinzione. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli (eventuali) oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative.

a corpo	a €	500,00	= €	500,00
---------	-----	--------	-----	--------

- 1.2 Scavo di sbancamento di circa 35 cm dal piano di campagna, per la formazione di cassonetto per strade, parcheggi e marciapiedi, compreso il picchettamento preliminare, il livellamento e la rullatura del fondo atto a ricevere gli strati superiori fino alla quota indicata dalla D.L., compreso carico, il trasporto e l'accumulo del materiale di risulta ritenuto idoneo entro l'ambito di intervento, per il suo spianamento a lavori ultimati ove necessita. Il prezzo dello spianamento è compreso nel prezzo.

Strade mq. 1.004,33
Marciapiedi mq. 319,67
Parcheggi mq. 124,00

Mc.	506,80	a €	7,00	= €	3.547,60
-----	--------	-----	------	-----	----------

- 1.3 Fornitura e posa in opera geotessuto per strato separatore filtrante drenante, in geotessile tessuto non tessuto in polipilene o in poliestere 100%, steso su piani di sbancamento orizzontali o inclinati, con giunti opportunamente sagomati. Compreso ogni onere inerente, misurazione della superficie reale esclusi sormonti e risvolti dei quali si è tenuto conto nella formulazione del prezzo. Il geotessuto dovrà avere la caratteristica minima del peso di 300 gr/mq.

Mq.	1.448,00	a €	4,00	= €	5.792,00
-----	----------	-----	------	-----	----------

- 1.4 Massicciata stradale costituita da: 1° strato di base in materiale "anticapillare" sabbia dello spessore compattato di cm 10; 2° strato fornitura, stesa e compattazione secondo le linee di progetto, di materiale frantumato riciclato 0/100, proveniente dalla demolizione e macinazione di inerti, sassi, mattoni o laterizi vari, calcestruzzo, da utilizzare come materiale di riporto per la formazione del piano di posa del sottofondo stradale, secondo le modalità prescritte dalla D.L., comunque con spessore mai inferiore ai 10 cm., compreso ogni altro onere, misurata in opera a spessore reso costipato. Il materiale posato dovrà garantire un modulo di deformazione misurato con prova di piastra, mai inferiore a 600 dN/cmq. Il materiale dovrà essere fornito pulito ed omogeneo, quindi privo di pezzi di legno, di ferro, di carta, di nylon, ecc e avere caratteristiche di miscelazione e composizione analoghe per tutta la fornitura. Il materiale dovrà provenire esclusivamente da impianto di riciclaggio autorizzato e dovrà essere certificato come rispondente alla normativa in vigore. Alla fine della messa in opera dello strato di materiale indicato dovrà essere eseguito a cura e spese della ditta fornitrice una serie di prove di piastra in punti a scelta della Direzione lavori. Materiale riciclato 0/100 - per uno spessore di cm 30; 3° strato - stesa di misto granulare di cava stabilizzato di piccola pezzatura, per uno spessore di cm 10 compattato.

Strade mq. 1.004,33
Marciapiedi mq. 319,67
Parcheggi mq. 124,00

Mq.	1.448,00	a €	10,00	= €	14.480,00
-----	----------	-----	-------	-----	-----------

- 1.5 Pavimentazione stradale in binder formato con misto naturale di cava o di fiume, avente la percentuale di sabbia non eccedente il 30% in peso, ghiaia granulometricamente assortita con dimensioni massime fino 2/3 dello spessore finito dello strato, con bitume liquido o solido nella misura del 40% in peso dell'inerte, in opera con macchina vibro finitrice, per uno spessore compattato di cm 7. Nel prezzo si intende compresa la mano di emulsione bituminosa di attacco in ragione di 0,5 kg/mq.

Mq.	1.004,33	a €	6,50	= €	6.528,14
-----	----------	-----	------	-----	----------

- 1.6 Formazione dello strato di usura di strade in conglomerato bituminoso in opera con macchina vibrofinitrice, per uno spessore di cm 3, formato con graniglia assortita da mm 0-4, granulometricamente proporzionata con l'aggiunta del 20% di sabbia ed il 5% di bitume, previo spargimento di Kg 1,00/mq di emulsione bituminosa al 55%.

Mq.	1.023,00	a €	4,50	= €	4.603,50
-----	----------	-----	------	-----	----------

- 1.7 Massetto in conglomerato cementizio Rck 20 N/mm² gettato sopra il sottofondo per la realizzazione dei marciapiedi, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10. Misurazione effettiva in opera.

Mq.	319,67	a €	12,00	= €	3.836,04
-----	--------	-----	-------	-----	----------

- 1.8 Rampe per disabili di larghezza e pendenza secondo normativa vigente e così come indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto costituite da pavimentazione in masselli di calcestruzzo, di spessore 60 mm, di forma rettangolare con lati 104 mm x 208 mm. Su ognuna delle 4 facce laterali sono presenti dei distanziatori passanti di 1,5 mm di profondità che permettono di posare i masselli garantendo un'equidistanza tra elementi contigui e conseguentemente un costante spessore del giunto. Lo strato di finitura superficiale del massello è prodotto con calcestruzzo confezionato con inerti silicei, frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm (solo versione con finitura al quarzo). Le caratteristiche intrinseche e prestazionali dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1338. In particolare le finiture quarzate dovranno essere conformi alla classe 4 marcatura I relativa alla resistenza all'abrasione. Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative previste dalle norme con una Certificazione di processo (UNI EN 9001:2015) emessa da un istituto accreditato.

Mq.	53,55	a €	32,25	= €	1.726,99
-----	-------	-----	-------	-----	----------

- 1.9 Manto per marciapiedi: manto protettivo di pavimentazioni marciapiedi, formato con conglomerato bituminoso 0/4 bitumato a caldo con opportuni additivi, dello spessore minimo accettabile in tutti i punti a costipamento avvenuto, di cm 3, dato in opera con macchina vibrofinitrice, cilindrato, compresa pulitura della superficie di posa, fornitura e stendimento della emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di bitume a quantitativo di kg. 1/mq., eventuale spolvero con sabbia asfaltica ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Mq.	266,12	a €	5,20	= €	1.383,82
-----	--------	-----	------	-----	----------

- 1.10 Realizzazione di parcheggi drenanti mediante fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante di tipo drenante, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in masselli prefabbricati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di

attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo in ghiaio necessario per la posa dei masselli autobloccanti in cls, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di ghiaio fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore dovrà essere certificato come rispondente alla normativa in vigore. Alla fine della messa in opera dello strato di materiale indicato dovrà essere eseguito a cura e spese della ditta fornitrice una serie di prove di piastra in punti a scelta della Direzione lavori.

Mq.	105,33	a €	50,00	= €	5.266,50
-----	--------	-----	-------	-----	----------

- 1.11 Fornitura e posa in opera di cordone stradali, in cls delle dimensioni di cm 12/15x25, in opera compreso piano di fondazione e rinfiacco in cls e la stuccatura dei giunti. Nel prezzo si intende compensato anche l'onere per eventuali pezzi speciali per la realizzazione di tratti curvilinei.

MI.	289,30	a €	27,00	= €	7.811,10
-----	--------	-----	-------	-----	----------

- 1.12 Carriere per accesso ai lotti: fornitura e posa di carriere in blocchetti di calcestruzzo prefabbricato dello spessore cm 5-15, in blocchi delle dimensioni di cm. 40x50 per scivoli e di cm. 40x40 per elementi voltatesta, colore grigio anti-scivolo; posati su sottofondo in cls spess. 10 cm, la stuccatura dei giunti con malta cementizia. Compreso ogni eventuale altro onere per pezzi speciali e per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo disegni progettuali e indicazioni della D.L.

MI.	20,00	a €	40,00	= €	800,00
-----	-------	-----	-------	-----	--------

- 1.13 Fondazione per muretto di recinzione dei lotti per contenimento marciapiede stradale, in cls della classe Rck 250 (1° batolo di fondazione) con sezione cm 50x25, gettato in opera, compresi casseri e ferro di armatura (in ragione di 50 Kg/mc), per il contenimento del nuovo marciapiede stradale. ml 134,47 x (0,50x0,25).

Mc.	16,81	a €	150,00	= €	2.521,50
-----	-------	-----	--------	-----	----------

2 VERDE PUBBLICO PRIMARIO

- 2.1 Realizzazione delle aree a verde pubblico, così come individuato negli elaborati grafici di progetto, mediante esecuzione delle seguenti lavorazioni: fornitura di terreno vegetale, se necessario, fresatura, concimatura, formazione delle pendenze di raccordo tra i vari piani, rastrellatura e semina di trifoglietto nano, compresa l'irrigazione fino a completo attecchimento e n° 2 sfalci dei quali il secondo da effettuarsi due giorni prima del collaudo delle opere di urbanizzazione. Il terreno dovrà essere perfettamente pulito da sassi e/o trovanti in genere: compresa la superficie calcolata sugli invasi a cielo aperto

Mq.	129,00	a €	4,50	= €	580,50
-----	--------	-----	------	-----	--------

- 2.2 Fornitura e messa a dimora di essenze arboree, poste in opera con traliccio tutore, compresa concimazione e numero cinque innaffiature, fino a completo attecchimento. Le piante non attecchite nel tempo massimo di un anno, dovranno essere sostituite.
Acero campestre "ELSRIJK"

N°.	2	a €/Cad.	200,00	= €	400,00
-----	---	----------	--------	-----	--------

3	SEGNALETICA STRADALE E ARREDO URBANO
----------	---

- 3.1 Esecuzione di segnaletica stradale orizzontale, costituita da strisce con vernice rifrangente, perlinata e premiscelata, della larghezza uguale o superiore a cm 12 e copertura media gr 1000/mq, quali STOP, fasce d'arresto, posteggi per disabili, attraversamenti pedonali ecc. Misurazione della superficie effettivamente verniciata in opera.

Mq.	24,00	a €	15,00	= €	360,00
-----	-------	-----	-------	-----	--------

- 3.2 Fornitura e posa di paletti parapetonali in acciaio zincato a caldo e verniciato del diametro di mm. 60, spessore 30/10, completi di coperchio con o senza occhiello, altezza mt. 1.20, con fasce in pellicola rifrangente H.I.G., colore indicato dalla D.L. e rispondenti ai requisiti del Codice della strada. In opera compreso foro su pavimentazione finita, stuccatura e quant'altro necessario.

N°.	5	a €/Cad.	45,00	= €	225,00
-----	---	----------	-------	-----	--------

- 3.3 Fornitura ed installazione di cartelli indicatori regolamentari rifrangenti con pellicola Scotch lite Erigenee Grade, in alluminio 25/10, su piantana in ferro zincato e verniciato precedentemente posata. Le dimensioni dei cartelli saranno: lato triangolo cm 90, disco diam. 60 cm, quadro cm 60, rettangolare cm 40x60, compreso anche il cartello delineatore "fine pista ciclabile". Nel prezzo si intende compresa la bulloneria e quant'altro necessari secondo le disposizioni del codice della strada.

N°.	15	a €/Cad.	80,00	= €	1.200,00
-----	----	----------	-------	-----	----------

4	RETE FOGNATURE ACQUE BIANCHE
----------	-------------------------------------

- 4.1 Fornitura e posa in opera di tubazione in cemento compresso vibrato a piano di posa orizzontale, formato con conglomerato cementizio a q.li 3,50 di cemento con giunto a bicchiere, compreso lo scavo di trincea ad una profondità massima di m 2.50, l'estirpazione di ceppaie, il successivo rinterro, la sigillatura dei giunti, il carico e trasporto presso il cantiere del materiale eccedente, la livellazione del fondo ed il tombamento, compresa fornitura e posa in opera di sabbia per sottofondo e rinfiacco. Nel prezzo è compreso l'onere per l'eventuale blindaggio da utilizzare per scavi di profondità superiori a mt 1,50, in conformità al DPR n° 164 del 07-01-56 cap. III, paragr. 12-13-14-15. Diametro mm 600 ml.

Ml.	160,00	a €	120,00	= €	19.200,00
-----	--------	-----	--------	-----	-----------

- 4.2 Fornitura e posa in opera di tubazione in cemento compresso vibrato a piano di posa orizzontale, formato con conglomerato cementizio a q.li 3,50 di cemento con giunto a bicchiere, compreso lo scavo di trincea ad una profondità massima di m 2.50, l'estirpazione di ceppaie, il successivo rinterro, la sigillatura dei giunti, il carico e trasporto presso il cantiere del materiale eccedente, la livellazione del fondo ed il tombamento, compresa fornitura e posa in opera di sabbia per sottofondo e rinfiacco. Nel prezzo è compreso l'onere per l'eventuale blindaggio da utilizzare per scavi di profondità superiori a mt 1,50, in conformità al DPR n° 164 del 07-01-56 cap. III, paragr. 12-13-14-15. Diametro mm 500 ml.

Ml.	7,50	a €	104,00	= €	780,00
-----	------	-----	--------	-----	--------

- 4.3 Caditoie stradali: fornitura e posa di pozzetti stradali sifonati prefabbricati in cls vibrato, per raccolta acque meteoriche su strada delle dimensioni di cm 40x40, compreso gli oneri relativi all'innesto dei

tubi, la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in cls, la caditoia in ghisa carrabile a nido d'ape, lo scavo, il rinterro con materiale arido di cava, la messa in quota rispetto al piano stradale e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

N°.	14	a €/Cad.	180,00	= €	2.520,00
-----	----	----------	--------	-----	----------

- 4.4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC, tipo 302 diam. mm 160 per condotte orizzontali poste in opera su letto di sabbia di spessore cm. 10, compreso lo scavo, il rinterro con sabbia, pezzi speciali, curve, giunzioni, ed ogni altro onere. Collegamenti sifonati tra le caditoie e fino al pozzetto o linea principale stradale. Compreso l'onere per formazione dei fori, la stuccatura in sabbia e cemento diametro mm. 160.

MI.	94,55	a €	50,00	= €	4.727,50
-----	-------	-----	-------	-----	----------

- 4.5 Allacciamento dei lotti alla condotta delle acque bianche, eseguiti con tubi in PVC tipo 302 diam. mm 200, compreso lo scavo, il rinterro in sabbia, i pezzi speciali (curve e giunti).
Diametro mm. 200 mm. per allacci ai lotti.

MI.	30,00	a €	60,00	= €	1.800,00
-----	-------	-----	-------	-----	----------

- 4.6 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di ispezione e raccordo, in cls vibrato completi di chiusino carrabile in ghisa D400, compreso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'eventuale asporto del materiale di risulta presso il cantiere, l'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, l'allettamento in sabbia o cls a seconda delle occorrenze, la messa in quota del chiusino mediante anelli di prolungamento sez. 60x60 e qualsiasi altro onere.
Dimensioni cm 80x80x80.

N°.	7	a €/Cad.	900,00	= €	6.300,00
-----	---	----------	--------	-----	----------

- 4.7 Esecuzione di manufatto per la limitazione dello scarico (pozzetto di laminazione), costituito da un pozzetto in cls prefabbricato di dimensioni interne cm 80x80x80, completo di soletta carrabile, con ricavato passo d'uomo da cm 60x60, di chiusino carrabile in ghisa D400, compreso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'eventuale asporto del materiale di risulta presso il cantiere, l'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, l'allettamento in sabbia o cls a seconda delle occorrenze, la messa in quota del chiusino e qualsiasi altro onere. All'interno del pozzetto sarà realizzato un diaframma di troppo pieno con un foro diam. mm 11 nel fondo, il tutto come indicato negli elaborati di progetto e le prescrizioni del Consorzio di Bonifica

N°.	1	a €/Cad.	1.200,00	= €	1.200,00
-----	---	----------	----------	-----	----------

- 4.8 Esecuzione di manufatto per la laminazione dello scarico (pozzetto scolmatore), costituito da un pozzetto in cls prefabbricato di dimensioni interne cm 80x80x80, completo di soletta carrabile, con ricavato passo d'uomo da cm 60x60, di chiusino carrabile in ghisa D400, compreso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'eventuale asporto del materiale di risulta presso il cantiere, l'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, l'allettamento in sabbia o cls a seconda delle occorrenze, la messa in quota del chiusino e qualsiasi altro onere. All'interno del pozzetto sarà realizzato un diaframma di troppo pieno con un foro diam. mm 20 nel fondo, il tutto come indicato negli elaborati di progetto e le prescrizioni del Consorzio di Bonifica

N°.	1	a €/Cad.	1.200,00	= €	1.200,00
-----	---	----------	----------	-----	----------

- 4.9 Fornitura e posa in opera di canaletta in cls dim. cm 20x30 compreso di griglia in ghisa carrabile, compresi il rinfiacco in cls, il raccordo alla condotta ed ogni altro onere.

MI.	7,00	a €	100,00	= €	700,00
-----	------	-----	--------	-----	--------

5 RETE FOGNATURE ACQUE NERE

- 5.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC PN 16 UNI 7441 diam. 280 mm per condotte orizzontali, con giunto tipo a bicchiere con anello di tenuta e pezzi speciali, posate con letto di posa e rivestimento in sabbia dello spessore minimo di cm 10 compreso lo scavo in trincea eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, l'estirpazione di ceppaie, il rinterro, il carico ed il trasporto del materiale eccedente presso il cantiere, la sabbia di sottofondo e rinfiacco. Nel prezzo è compreso l'onere per l'eventuale blindaggio da utilizzare per scavi di profondità superiori a mt 1,50, in conformità al DPR n° 164 del 07-01-56 cap. III, paragr. 12 13-14-15. Compresa la ripresa video della rete da consegnare all'Ente fognatura (Etra S.p.A.).
Diametro mm. 280.

MI.	138,55	a €	110,00	= €	15.240,50
-----	--------	-----	--------	-----	-----------

- 5.2 Fornitura e posa in opera di camerette di raccordo e ispezione circolari vibro compresse con incastro a bicchiere, diametro cm 100, ridotto nella parte finale da un tronco di cono, base tipo Komplet con innesti delle tubazioni, scolatoio a cielo aperto trattato con resine epossidiche 400 micron, compreso lo scavo ed il rinterro, gli anelli raggiungi quota, il chiusino ispezionabile in ghisa tipo "Begu" - Classe D (adatto per carichi stradali con carico di rottura di 400 KN), canale di scorrimento e tronchetti (nel n° previsto dal progetto), di lunghezza cm 50-100 per tubi in entrata ed in uscita.

N°.	5	a €/Cad.	1.250,00	= €	6.250,00
-----	---	----------	----------	-----	----------

- 5.3 Esecuzione di allacciamento dei lotti alle fognature nere, mediante fornitura e posa in opera di pozzetto di recapito tipo "Giro" diam. 500, con chiusino in ghisa D400 e di tubazioni in PVC PN 16 UNI 7441 diam. 160 mm per condotte orizzontali, con giunto tipo a bicchiere con anello di tenuta e pezzi speciali, posate con letto di posa e rivestimento in sabbia dello spessore minimo di cm 10; compreso lo scavo, il rinterro, il costipamento, la sigillatura dei giunti, il ricoprimento con 30 cm di sabbia sopra il tubo, compresa la ripresa video della rete da consegnare all'Ente fognatura (Etra S.p.A ed innesto nella cameretta stradale.

N°.	3	a €/Cad.	1.204,24	= €	3.612,72
-----	---	----------	----------	-----	----------

- 5.4 Allacciamento al pozzetto esistente acque nere

a corpo N° 1	a €/cad	= €	1.500,00
--------------	---------	-----	----------

6 RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

- 6.1 Fornitura e posa in opera di armadio a due vani, in vetroresina, grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, avente le seguenti caratteristiche:
- porte incernierate complete di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21);
 - cerniere in lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico;

- prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna;
- parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 elettricamente isolate con l'interno;
- Dimensioni utili e di ingombro come sottoindicate.
- Comprensivo di basamento di fondazione in cls di adatte dimensioni (h minima 200 mm), completo di scavo e tubazione (anche sotto recinzioni in calcestruzzo) fino a raggiungere il palo Enel, materiali accessori ed oneri relativi.
- dim. di ingombro (hxlxp) 939x546x308 mm - dim. utili del vano inferiore (hxlxp) 550x515x260 mm dim. utili del vano superiore (hxlxp) 550x360x260 mm - tipo LA CONCHIGLIA mod. CVT/ST

a corpo N° 1	a €/cad	270,00	= €	270,00
--------------	---------	--------	-----	--------

- 6.2 Fornitura e posa in opera di centralino di distribuzione da parete o da incasso (secondo quanto sottospecificato) tipo ASD, rispondente alle norme CEI 17-13/1 e/o 23-51, con involucro in materiale isolante, doppio isolamento, grado di protezione sottoindicato, comprensivo di:
- telaio portapparecchi con ampia regolazione della guida EN 50022, per il montaggio delle apparecchiature modulari;
 - morsettiere su guida DIN per tutti gli interruttori;
 - sbarre principali e di terra;
 - viti in polimero isolante anticorrosione a serraggio rapido;
 - portelle frontali trasparenti chiudibili a chiave;
 - allacciamenti di segnale e di potenza di ogni tipo comprensivo di linee di giunzione alle vecchie dorsali;
 - fornitura, installazione e cablaggio delle apparecchiature indicate nelle tavole grafiche allegate (incluso il relè crepuscolare);
 - materiali accessori ed oneri relativi per fornire il quadro a regola d'arte.
 - centralino da parete per 24 moduli (316x396x160 mm) - IP43

a corpo N° 1	a €/cad	487,50	= €	487,50
--------------	---------	--------	-----	--------

- 6.3 LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 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 simili. 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 morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMAG16 Sez. 3 x 4 mmq.

MI. 155,00	a €	6,67	= €	1.033,85
------------	-----	------	-----	----------

- 6.4 Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, avente le seguenti caratteristiche:
Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale a marchio ENEC Ta 50°, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissioni fotometriche certificate per ciascuna taglia e potenze impiegate, conforme alle leggi regionali contro

l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione a testa palo o su sbraccio, avente:

Corpo a supporto del gruppo elettrico e ottico in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, con tenore di rame inferiore all'1%, con funzione portante al quale lo schermo è incernierato e bloccato mediante molle in acciaio inox;

Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, atto a mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei led;

Vita minima di 100.000 ore L90B10 tq=25° a 500mA;

Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, in pressofusione di alluminio con regolazione fino a + 20° testa palo e fino a - 20° su braccio a passi di 5° (opzionale attacco per pali mm 76 e riduzione fino a mm 33);

Guarnizione poliuretanica iniettata tra i due telai senza punti di discontinuità o incollaggio, atta a garantire un grado di protezione IP66. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia nel vano ottico che nel vano cablaggio;

Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471;

Temperatura di colore 3000°K;

Indice di resa cromatica CRI ≥ 70;

Flusso apparecchio 6063 lm;

Potenza reale apparecchio 54 W;

Perdita massima di efficienza del riflettore inferiore all'1% in 80.000 hr con ta 50°C. Led disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame con spessore totale mm 1,6, applicato a dissipatore con materiale termoconduttivo;

Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp. 5 mm ad elevata trasparenza, atto a garantire protezione IK09;

Cablaggio elettrico eseguito in classe I di isolamento, con alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DA", che riduce il flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547.

Verniciatura realizzata con polveri poliestere che garantisce la prova di quadrettatura GT0 UNI EN ISO 2409, di tipo idoneo all'esposizione ai raggi UV secondo EN ISO 11507, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 1500 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio grafite;

Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262;

Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC).

materiali accessori ed oneri relativi.

tipo PHILIPS serie CLEAR WAY GEN 2, tipo BG307 54W o similare

N°.	5	a €	360,00	= €	1.800,00
-----	---	-----	--------	-----	----------

- 6.5 Fornitura e posa in opera di punto luce per armatura stradale, in derivazione dalla linea dorsale, costituito da linea derivata, realizzata con conduttori isolati tipo FG16(O)R16/4 della sezione minima 3x1,5 mm², a partire dal portello IP54 con morsettiera su palo sino alla lampada, materiali accessori ed oneri relativi.

Punto luce armatura stradale

N°.	5	a €	55,00	= €	275,00
-----	---	-----	-------	-----	--------

- 6.6 Fornitura e posa in opera di giunzione sigillata, per cavi di energia in isolante estruso con tensione nominale fino a 1 kV, comprensiva di:

- muffola in materiale isolante;
 - riempitivo in resina epossidica a 2 componenti tipo Schochcast 3M;
 - imbuti;
 - materiali accessori ed oneri relativi.
- giunzione sigillata per cavi fino a 4x16 mm²

N°.	1		a €	52,00	= €	52,00
-----	---	--	-----	-------	-----	-------

- 6.7 Fornitura e posa in opera di palo conico diritto con colore a scelta della D.L., avente le seguenti caratteristiche:

realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025);

diametro di base 148mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 68kg, altezza totale 8800mm di cui 800mm da innestare in apposito plinto;

protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461;

I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4.

In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore.

Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura.

Comprensivo di:

foro entrata cavi;

morsettiera da incasso palo realizzata in resina poliammidica autoestinguente, in doppio isolamento, con grado di protezione IP23B, completa di portafusibili con n. 1/2 fusibili;

portello in lega di alluminio IP54 verniciato dello stesso colore del palo, azionabile con chiave triangolare;

bullone per il collegamento di terra da 12 MA;

conduttore di collegamento del palo, con l'impianto di terra, in corda di rame da 16 mm² almeno (ove previsto impianto non in classe II);

diametro cima 60 mm, altezza fuoriterza (Hft) e spessore del palo (sp), sottoindicate;

costipazione con sabbia bagnata e fissaggio del palo con malta cementizia, secondo disposizioni della D.L.;

verniciatura con trattamento di irruvidimento e pulizia delle superfici mediante leggera sabbiatura silicea, applicazione di 40-50 micron di primer epossidico bicomponente, finitura e applicazione di 40-50 micron di smalto poliuretanico bicomponente con colore nero opaco, spessore medio del film secco 80-100 micron con colore a scelta della D.L.;

contropiastra CP 30 H 800 mm pre PF8 300x300x12

materiali accessori ed oneri relativi.

palo conico diritto mod. CML PALI Hft = 8 m, spessore 3mm o similare

N°.	5		a €	370,00	= €	1.850,00
-----	---	--	-----	--------	-----	----------

- 6.8 Realizzazione delle planimetrie finali con le tavole grafiche relative a tutti gli impianti eseguiti, aggiornate con tutte le varianti rispetto al progetto base, particolareggiate e dettagliate corrispondentemente all'as-built, con stampe su carta in n. 03 copie e CD-ROM con le tavole ed i documenti in formato digitale (tipo acrobat) da consegnarsi prima della contabilità finale.
- planimetrie finali particolareggiate con percorsi di canalizzazione, cavi, etc.

	a corpo N° 1		a €/cad	325,00	= €	325,00
--	--------------	--	---------	--------	-----	--------

- 6.9 Realizzazione di tutta la documentazione finale costituita da:

dichiarazione/i di conformità impianto elettrico, completa di relazione con tipologia dei materiali

utilizzati;
manuali e schede di manutenzione;
quant'altro richiesto dalla normativa vigente;

a corpo N° 1	a €/cad	75,00	= €	75,00
--------------	---------	-------	-----	-------

7 RETE LINEA TELEFONICA

- 7.1 Fornitura e posa in opera, secondo le direttive impartite dalla TIM stessa, di tubazioni di protezione in PVC rigido, compreso carico trasporto e scarico a qualsiasi distanza, compresa la fornitura e messa in opera all'interno delle condotte, di filo di acciaio zincato diam. 2 mm, compreso scavo in trincea della sezione media di 80x100, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con lo stesso materiale di scavo, la formazione dei giunti e l'inserimento dei pozzetti, compreso qualsiasi onere e lavoro accessorio.
Diametro mm. 125.

Ml.	158,00	a €	16,00	= €	2.528,00
-----	--------	-----	-------	-----	----------

- 7.2 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati stradali di ispezione tipo Telecom, in cls di cemento Portland, dosato a q.li 3,00/mc di inerte, compreso i movimenti di terra necessari quali scavo, rinterro e trasporto del materiale di risulta eccedente presso il cantiere ed ogni altro onere ed accessorio per darli finiti, compreso il chiusino mobile di ispezione in ghisa.
Dimensioni cm. 60x60

N°.	3	a €/Cad.	420,00	= €	1.260,00
-----	---	----------	--------	-----	----------

- 7.3 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati stradali di ispezione tipo Telecom, in cls di cemento Portland, dosato a q.li 3,00/mc di inerte, compreso i movimenti di terra necessari quali scavo, rinterro e trasporto del materiale di risulta eccedente presso il cantiere ed ogni altro onere ed accessorio per darli finiti, compreso il chiusino mobile di ispezione in ghisa.
Dimensioni cm. 120x60

N°.	1	a €/Cad.	610,00	= €	610,00
-----	---	----------	--------	-----	--------

- 7.4 Posa in opera di colonnina in vetroresina, fornita dall'Ente, franco deposito, su idonea base in calcestruzzo (a carico dell'impresa esecutrice), compreso l'inserimento di prigionieri, lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere.

N°.	1	a €/Cad.	220,00	= €	220,00
-----	---	----------	--------	-----	--------

- 7.5 Allacciamento alle utenze private con tubi corrugati in pvc diam. mm 63, compreso lo scavo fino all'interno del lotto, il rinterro nonché gli oneri per il collegamento ai pozzetti di linea

Ml.	12,00	a €	10,00	= €	120,00
-----	-------	-----	-------	-----	--------

8 RETE LINEA ELETTRICA

- 8.1 Fornitura e posa di condotte per la distribuzione ed il collegamento in B.T. e M.T. dell'energia elettrica, dal punto di erogazione, costituite da tubi in PVC corrugato collocati su letto di sabbia, ad una profondità di cm 80 - 100; compresi la saldatura dei giunti con apposito collante, la
- via forno 26/f • 35030 selvazzano dentro • padova • T +39 049 624546 • E info@borellastudio.it**

collocazione all'interno dei tubi di un filo in acciaio zincato diam. 3 mm per il tiro successivo dei cavi, lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.
Diametro mm. 125.

MI.	9,00	a €	16,00	= €	144,00
-----	------	-----	-------	-----	--------

- 8.2 Fornitura e posa di condotte per la distribuzione ed il collegamento in B.T. e M.T. dell'energia elettrica, dal punto di erogazione, costituite da tubi in PVC corrugato collocati su letto di sabbia, ad una profondità di cm 80 - 100; compresi la saldatura dei giunti con apposito collante, la collocazione all'interno dei tubi di un filo in acciaio zincato diam. 3 mm per il tiro successivo dei cavi, lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.
Diametro mm. 160.

MI.	751,60	a €	20,00	= €	15.032,00
-----	--------	-----	-------	-----	-----------

- 8.3 Fornitura e posa di pozzetti di derivazione ed ispezione in cls, tutti idonei a sopportare il carico stradale. La profondità di posa sarà di m 1,00 - 1,20 per le linee B.T. e M.T.. Detti pozzetti saranno muniti di soletta in C.A.V. armata amovibile con anelli per il sollevamento e sigillo in ghisa da cm 60x60. Dimensione pozzetto cm 60x60.

N°.	5	a €/Cad.	420,00	= €	2.100,00
-----	---	----------	--------	-----	----------

- 8.4 Fornitura e posa di pozzetti di derivazione ed ispezione in cls, tutti idonei a sopportare il carico stradale. La profondità di posa sarà di m 1,00 - 1,20 per le linee B.T. e M.T.. Detti pozzetti saranno muniti di soletta in C.A.V. armata amovibile con anelli per il sollevamento e sigillo in ghisa da cm 60x60. Dimensione pozzetto cm 80x80.

N°.	1	a €/Cad.	900,00	= €	900,00
-----	---	----------	--------	-----	--------

- 8.5 Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e di ispezione in cls, idoneo a sopportare il carico stradale. La profondità di posa sarà di m 1,00 - 1,20 per le linee B.T. e M.T.. Il pozzetto sarà munito di soletta in C.A.V. armata amovibile con anelli per il sollevamento e n° 2 sigilli in ghisa da cm 60x60. Dimensione pozzetto cm 150x250.

N°.	1	a €/Cad.	2.700,00	= €	2.700,00
-----	---	----------	----------	-----	----------

- 8.6 Posa in opera di cassetta di derivazione in vetroresina fornita dall'Ente, franco deposito, su idonea base in calcestruzzo (a carico dell'impresa esecutrice), compreso l'inserimento di prigionieri, lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere.

N°.	1	a €/Cad.	200,00	= €	200,00
-----	---	----------	--------	-----	--------

- 8.7 Fornitura e posa in opera di cabina di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformita' alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel
- DG 2061 Ed. 08 del 15.09.2017
- DG 2202 Ed. V Gennaio 2007
- Prescrizioni per il collaudo DG 10062 Ed. V Gennaio 2007
- Prescrizioni per la fornitura DG 10063 Ed. V Gennaio 2007 ed in applicazione al D.M. 17.01.2018, legge n. 1086 del 05/11/1971.
PARAMETRI SISMICI (Specifica tecnica e-distribuzione DG2061 - DG2092).
- Vita nominale : 50 anni
- Categoria del terreno : D

- Classe d'uso : 2

Tipo: BOX URBANO BX23.55UNI_8 (OMOLOGATO ENEL DG2061 ED. 08)

Dimensioni esterne m. : 2.48 x 5.73 h. 2.62+0.70

Dimensioni interne m. : 2.30 x 5.55 h. 2.40.

Completa dei seguenti accessori e finiture :

- n. 2 Portoncino in vetroresina a due ante 1200.2150

- n. 2 Serratura unificazione nazionale ENEL

- n. 2 Griglia di areazione in vetroresina tipo EU1200.500

- n. 1 Supporto in acciaio per quadri BT

- n. 1 Distanziatore quadri BT DS3055

- n. 1 Passante per cavi temporanei diam. mm. 150

- n. 1 Passante per antenna diam. mm. 80

- n. 2 Canali di gronda laterale con doccione in pvc

- n. 1 Plotta ispezione in VTR mm. 600x1000x40

- n. 6 Plotte copricunicolo in VTR 650x250x40

- n. 2 Aspiratore eolico

- n. 1 Impianto di illuminazione interno

- n. 1 Impianto di terra interno

- n. 1 Tinteggiatura interna

- n. 1 Rivestimento murale plastico esterno

- n. 1 Basamento di fondazione in calcestruzzo armato vibrato, di tipo

PREFABBRICATO A VASCA, calcolato per terreni con carico max amm. di 8 N/cm^q. - Dimensioni m. 2.48 x 5.73 x 0.70

- n. 2 Flagie a frattura prestabilita diametro 200 mm.

- n. 2 Collettore di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno-esterno

ARMADIO RACK DY3005/01 con QSA DY3016/3

Armadio rack omologato ENEL Tab. ENEL DY3005/01 matricola ENEL 160654 completo di quadro servizi ausiliari ENEL DY3016/3.

IMP. di TERRA ESTERNO STD AS35/4D

Impianto di terra esterno standard realizzato con anello semplice in corda di rame nuda da 35 mm^q. posato su scavo a sezione m. 0.20x0.60 a circa 100 cm. dalla fondazione, con n. 4 dispersori di terra in acciaio zincato a croce tipo Enel T50H160 completi di pozzetti in cls ispezionabili, comprese connessioni e collegamenti.

DOCUMENTAZIONE per DEPOSITO C.A.

Elaborati grafici esecutivi con particolari costruttivi delle strutture Elaborati grafici che

definiscono il progetto architettonico e di insieme

Relazione di calcolo delle strutture comprensiva di descrizione generale dell'opera e dei criteri generali di analisi e verifica e giudizio motivato di accettabilità dei risultati e delle verifiche condotte ai sensi delle norme tecniche vigenti.

Relazione sui materiali impiegati Piano di manutenzione

Asseverazione con indicazione della normativa applicata e del suo rispetto, Definizione della vita nominale e classe d'uso dell'opera

Relazione strutture ultimate con certificati prove materiali

a corpo N° 1	a €/cad	11.450,00	= €	11.450,00
--------------	---------	-----------	-----	-----------

8.8 Contributo da versare a E-Distribuzione relativamente alla quota distanza ed alla quota potenza.

a corpo N° 1	a €/cad	10.516,57	= €	10.516,57
--------------	---------	-----------	-----	-----------

9	RETE LINEA ACQUEDOTTO
----------	------------------------------

9.1 Contributo per posa in opera di tubazione rete acquedotto, compresi formazione dei giunti, scavo in trincea, il rinterro con lo stesso materiale di scavo ed il trasporto del materiale di risulta eccedente presso il cantiere. Prezzo indicato da Ente ETRA

condotta principale + allacciamenti ai lotti + Allacciamento alla condotta di adduzione

a corpo N° 1	a €/cad	21.450,00	= €	19.500,00
--------------	---------	-----------	-----	-----------

10	RETE LINEA GAS METANO
-----------	------------------------------

10.1 Rete di distribuzione del gas metano, eseguita dalla ditta competente completo di ogni onere accessorio d'uso, al costo calcolato in via preventiva da "Infrastrutture Distribuzione gas", per dare il lavoro finito secondo le indicazioni dell'Azienda erogatrice che consiste in:

- posa della rete di distribuzione in Pe.A.Dn 180 mm. per condotte gas metano di VII specie conformi al D.M. 16/04/2008, guaine in corrispondenza degli attraversamenti stradali e delle intersezioni con altri servizi, pezzi speciali;
- predisposizione degli attraversamenti stradali per introduzione ai vari lotti compreso opera di derivazione, guaine, pezzi speciali;
- esecuzione delle opere di collegamento alla rete esistente compreso oneri per il mantenimento del servizio;

a corpo N° 1	a €/cad	7.930,00	= €	7.930,00
--------------	---------	----------	-----	----------

10.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa. Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. Compreso la posa del letto di sabbia e primo ricoprimento delle tubazioni e il completo rinterro con il materiale di risulta dallo scavo.

Mc. 100,00	a €	13,00	= €	1.300,00
------------	-----	-------	-----	----------

11	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
-----------	--------------------------------------

11.1 Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di.

- installazione e configurazione n°. 1 radio Townet 900- 30-SU comprensiva di staffe, accessori, POE e cavo dati FTP presso il nuovo sito;
- Fornitura ed installazione nr.1 armadio di comando a palo, completo di tutti gli apparati ed accessori necessari al funzionamento della nuova telecamera;
- Fornitura, installazione e configurazione n° 1 telecamera multisensore Hanwa Techwin (4 ottiche) tipo PNM 9084RQZ e relative staffe, accessori, POE e cavo dati FTP tra la stessa ed il quadro di comando a palo;
- Fornitura di n° 1 licenza Genetec, e configurazione del sistema presso il Comando di Polizia Municipale Padova Ovest per includere la nuova telecamera.

Comprensivo di palo per l'installazione del nuovo punto di ripresa e cavo di corrente dal palo verso il quadro enel.

a corpo N° 1	a €/cad	4.288,00	= €	5.000,00
--------------	---------	----------	-----	----------

RIEPILOGO CATEGORIE

1 - STRADE E PARCHEGGI	€	58.797,19
2 – VERDE PUBBLICO	€	980,50
3 – SEGNALETICA STRADALE E ARREDO PUBBLICO	€	1.785,00
4 – RETE FOGNATURE ACQUE NERE	€	38.427,50
5 – RETE FOGNATURE ACQUE BIANCHE	€	26.603,22
6 – RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€	6.168,35
7 – RETE LINEA TELEFONICA	€	4.738,00
8 – RETE LINEA ELETTRICA	€	43.042,57
9 – RETE LINEA ACQUEDOTTO	€	19.500,00
10 – RETE LINEA GAS METANO	€	9.230,00
11 – IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	€	5.000,00

TOTALE LAVORI	= €	214.272,33
----------------------	------------	-------------------