

OPERE STRADALI

A - 1) PREPARAZIONE DELL'AREA

Spianamento e pulizia generale dell'area entro il perimetro di urbanizzazione, consistente nella rimozione generale di erbe, piante, ceppaie ed arbusti presenti a sola esclusione di quanto da salvaguardare e mantenere a giudizio esclusivo della D.LL. , compresa la salvaguardia di fossati e/o manufatti irrigui ovvero creazione di ponticelli o strutture atte al sovrappasso durante i lavori. Scavo, cernita, carico, trasporto, smaltimento e scarico di tutto quanto non riutilizzabile a giudizio esclusivo della D.LL. (cumuli esistenti – legname – rovinosi o altro) a cura dell'impresa.

Recinzione dell'area di cantiere con rete metallica sostenuta da palificazioni e successivo rivestimento con rete monitrice antistrappo colore arancione opportunamente ancorata, predisposizione dei cancelli sia pedonale che carrai, cartellonistica di inizio lavori, illuminazione a cantiere, segnaletica e quanto altro necessario; alloggio di box prefabbricato ad uso ufficio / magazzino + box servizi igienici compresi gli oneri per l'allacciamento alle fognature esistenti o manufatti di raccolta acque di scarico secondo regole previste dall'Ente gestore in materia di fognature; Compresi gli oneri di allacciamento e mantenimento degli approvvigionamenti elettrico e acquedotto ad uso civile, documentazione e pratiche per occupazione suolo Pubblico o chiusure parziali o totali di strade e percorsi con tutti gli oneri, tasse e versamenti derivanti dalle pratiche. Il tutto in piena osservanza di quanto disposto dal responsabile Coordinatore per la Sicurezza ed in ottemperanza a quanto stabilito dalla normativa Vigente.

A corpo 1 € 500,00 = € 500,00

A - 2) FRESATURA E SMALTIMENTO ASFALTO ESISTENTE

Fresatura asfalto esistente compreso smaltimento in apposite discariche eseguito con mezzi meccanici ed assistenza a mano Con carico, trasporto e smaltimento del materiale a cura dell'Impresa.

Mq 150,00 x € 15,00 €/mq = € 2.250,00

A - 3) SCAVO GENERALE DI SBANCAMENTO

Scavo eseguito con mezzi meccanici ed assistenza a mano su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi materiali di riporto o diversi da terreno o inerte naturale, asciutto, melmoso, bagnato, esclusa la roccia da mina, ma compresi i trovanti rocciosi fino a mc. 0,4 , fino alla profondità max. di 40 cm. Sono inoltre compresi:

- L'assistenza preliminare al topografo per il tracciamento, ovvero paleggio, modinatura o quanto necessario all'individuazione dei capisaldi.
- La realizzazione grafica di un piano quotato dello stato di fatto dell'area oggetto di intervento allo stato di fatto e post-sbancamento con interassi di battuta secondo disposizioni della D.LL.;
- il livellamento, la sagomatura secondo le sezioni e la compattazione del piano ricavato;
- il ripristino di tutte le opere che eventualmente venissero manomesse o danneggiate con gli scavi,
- il pagamento dei danni eventualmente provocati alle proprietà confinanti ed agli enti proprietari di sottoservizi;
- l'armatura di sicurezza delle pareti degli scavi con impiego di casseri a norma delle vigenti disposizioni di legge;

- la segnaletica provvisoria necessaria, notturna e diurna e quanto altro necessario atto a garantire l'incolumità del personale operante all'interno dell'area a cantiere.

a) Con carico, trasporto e smaltimento del materiale a cura dell'Impresa.

Mc 110,00 x €. 5,00/mc = €. 550,00

A - 4) RILEVATO STRADALE

Fornitura e posa in opera di frantumato calcareo e/o tout-venant stabilizzati granulometricamente 0/100 mm. per la costruzione della massicciata stradale, compresa la fornitura dei materiali di apporto, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine.

Compresa la stesa in strati non superiori a cm. 40 con moto-livellatrice in leggera pendenza in modo da garantire un rapido smaltimento delle acque meteoriche, costipazione con mezzi meccanici fino ad ottenere in sito un valore di densità non inferiore a quella secca del materiale sciolto, in opera compreso ogni onere.

Mc 110,00 x €. 15,00/mc = €. 1.650,00

A - 5) SAGOMATURA IN STABILIZZATO

Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di pezzatura mm. 0/30, spessore medio compattato cm. 10, per preparazione del fondo. Comprensivo di oneri di stesa mediante moto-greaser, successiva umidificazione e compattazione con rullo fino ad ottenere in sito un valore di costipazione pari al 95% della prova PROCTOR.

Mq 270,00 x €. 3,00/mq = €. 810,00

A - 6) MANTO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (monostrato)

Manto di usura in conglomerato bituminoso, costituito da inerti di granulometria tipo 0/4, steso in opera a caldo con finitrici ed assistenza a mano, cilindrato con rullo di idoneo quintalaggio; la stesa dovrà essere realizzata previa pulizia del fondo da depositi o polveri; E' compreso il manto di attacco realizzato con aspersione di emulsione bituminosa spruzzata uniformemente in ragione di 1,2 Kg/mq, compreso l'onere della pulizia di eventuali manufatti a vista. Dello spessore compreso pari a cm. 6.

Mq 270,00 x €. 25,00/mq = €. 6.750,00

A - 7) SEGNALETICA ORIZZONTALE

Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di apposita macchina spruzzatrice e/o a mano, e vernice rifrangente del tipo a perline di vetro premiscelate con pigmento di biossido e titanio, con l'impiego di vernice non inferiore a 1000 grammi/mq., con colorazioni bianco, giallo o blu a scelta della D.II. e secondo delle disposizioni comunali; compreso l'onere del tracciamento e la pulizia della sede stradale.

Linee con larghezza cm.12 continue o discontinue, misurazione v.p.p.

90,00 ml x €/ml 3,60 = € 324,00

Parcheggi

5 x €/cad 15,00 = € 75,00

A - 8) SEGNALETICA VERTICALE

Segnali in lamiera di alluminio con spessore 25/10 di mm., verniciati a fuoco a 140°C., rinforzati lungo il perimetro con una bordatura a scatola di irrigidimento e muniti di attacchi speciali elettro-saldati sul retro per evitare forature; rivestiti di pellicola rifrangente di classe 1^a garantita 7 anni a pezzo unico, applicata a caldo sfruttando l'azione combinata del vuoto e del calore, tale da poter resistere agli agenti atmosferici, come

previsto dal nuovo Codice della Strada D.P.R. 16.12.1992 n.495 e dalle successive circolari ministeriali, compresa l'impressione sul retro del segnale del nome della ditta produttrice e l'anno di fabbricazione. Tali segnali saranno posti in opera a mezzo di staffe a bloccaggio (antirotazione) su pali in ferro zincati del diametro di 60mm., ancorati a terra a mezzo di plinto in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 40x40x40 secondo quote e distanze previste dal vigente Codice della Strada.

Segnali stradali in lamiera con lato o diam. max cm. 60

Cad. 1,00 x €. 150,00/cad.

= €. 150,00

TOTALE OPERE STRADALI

= €. 13.434,00

RETE DI ILLUMINAZIONE

B - 1) PUNTO LUCE STRADALE COMPLETO CON SBRACCIO 1,5 mt

Fornitura e posa in opera di punto luce stradale come da specifica comunale costituito da pali conici diritti a sezione circolare zincati e verniciati colore antracite (effetto satinato semilucido codice AEC 2B), altezza standard fuori terra 8,00 m, o altra risultante da calcoli illuminotecnici, spessore 3 mm; Armatura a LED, tipo AEC ITALO 1 3M STU (o altre specifiche risultanti da calcoli illuminotecnici), CUTOFF, temperatura di colore 3000 K, classe II di isolamento, verniciata colore antracite (effetto satinato semilucido codice AEC 2B), con dimmerazione automatica (DIM-AUTO): riduzione del 30% del flusso luminoso dalle ore 0.00 alle ore 6.00; Chiusini in ghisa lamellare perlitica, a norme UNI EN 124, classe C 250 (idoneo a sopportare carichi stradali), con opportuna scritta nella parte soprastante (ILLUMINAZIONE PUBBLICA) del tipo quadrato, completo di controtelaio pure in ghisa del tipo su indicato dim. 50x50 cm. del peso kg 49;

Cavidotti con tubazione flessibile a doppia parete diametro esterno mm. 125, interno mm. 94 realizzato in polietilene alta densità con pareti lisce all'interno e corrugate all'esterno;

CAVO FG16(O)R16 0,6/1kV 1x16 mmq (o altra tipologia adeguata alle ultime normative), unipolare (multipolare) isolato in gomma EPR, sotto guaina in pvc, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi. Conduttori flessibili, Norma CEI 20-13 e 20-22 II. Guaina grigia, marchio IMQ, da posare in canale e tubazioni compresa la formazione di teste con capicorda a compressione in Cu stagnato;

Installare nel quadro elettrico un orologio astronomico tipo THEBEN selekta 172 top 2, collegamenti alla linea dorsale e quanto altro necessario al completamento a regola d'arte e secondo le finalità del progetto.

Cad. 2,00 x €. 1.000,00/cad

= €. 2.000,00

B - 2) CANALIZZAZIONI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Scavo eseguito con mezzi meccanici su materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusi materiali di riporto o diversi da terreno o inerte naturale, asciutto, melmoso, bagnato, esclusa la roccia da mina, ma compresi i trovanti rocciosi fino a mc. 0,4, spinto fino alla profondità max. di ml. 1,50 e comunque non oltre il livello di ritrovamento dell'acqua sorgiva o di falda, per l'apertura di scavi in sezione obbligata per posa di condotte.

Sono compresi:

- il livellamento, la sagomatura secondo le sezioni e la compattazione del piano ricavato;
- il ripristino di tutte le opere che eventualmente venissero manomesse o danneggiate con gli scavi,

- il pagamento dei danni eventualmente provocati alle proprietà confinanti ed agli enti proprietari di sottoservizi;
- l'armatura di sicurezza delle pareti degli scavi con impiego di casseri a norma delle vigenti disposizioni di legge;
- la segnaletica provvisoria necessaria, notturna e diurna e quanto altro necessario atto a garantire l'incolumità del personale operante all'interno dell'area a cantiere.
- il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dallo scavo a cura dell'Impresa se non ritenuto idoneo dalla D.LL. per il reinterro.

successivamente

Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. flessibile "corrugato" a marchio IMQ, a doppia parete liscio internamente e corrugato esternamente, colore esterno rosso; del diametro interno di 125 mm., posati per il passaggio di cavidotti elettrici di illuminazione, compreso i pezzi speciali valutati al pari di 1.5 mt. di tubazione.

Il prezzo inoltre compensa:

- letto di posa in sabbia ben compattata per uno spessore minimo di cm. 10 steso secondo livellette di progetto;
- la fornitura e posa di nastro monitore di condotte sotterranee (con segnalato il tipo di servizio), in materiale plastico imputrescibile, posto a quota di cm. 30 dal piano stradale finito;
- i collegamenti ai pozzetti e le stuccature;
- l'eventuale sistemazione e/o rifacimento delle cordonate esistenti o strutture danneggiate durante l'esecuzione dei lavori;
- la fornitura e la posa in opera di uno strato di calcestruzzo rck200 di cm. 10 attorno alla tubazione per creazione dei rinfianchi e ricoprimento della tubazione;

MI 50,00 x € 15,00/ml = € 750,00

B - 3) TRECCIA DI RAME PER MESSA A TERRA

Fornitura e posa in opera entro scavi predisposti di corda di rame nuda di sezione 35 mmq., compreso gli oneri di giunzione, scorta ed attacco ai pali di illuminazione.

MI 50,00 x € 6/ml = € 300,00

B - 4) POZZETTI DI ISPEZIONE E RACCORDO

Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, dimensioni 40x40x minimo 60 cm., compresi oneri generali di scavo, posa in opera del pozzetto con formazione dei fori di innesto delle tubazioni in pvc, stuccatura, fornitura e posa del chiusino in ghisa 40x40 della classe richiesta dalla zona di impiego, con impressa la scritta "ILLUMINAZIONE", messo in quota secondo livello del piano marciapiede o stradale. Il fondo del pozzetto dovrà essere atto ad acconsentire il drenaggio di eventuali acque di ristagno e/o infissione di puntazza in ferro a croce per dispersione messa a terra compresa nel prezzo.

Cad. 4,00 x € 120,00/cad = € 480,00

B - 5) PLINTI PER PALI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Esecuzione di plinto interrato per sostegno palo illuminazione, compresi gli oneri generali di scavo, armatura e getto del plinto in calcestruzzo di dimensioni 80x80x100 con foro per innesto palo pari a cm. 25 x h=100 e cavidotti o canalette di raccordo al pozzetto di cui al precedente articolo.

Cad. 2,00 x € 180,00/cad = € 360,00

B - 6) ALLACCIAMENTO ALLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE ESISTENTE

Il lavoro comprende: la posa in opera di adeguata segnaletica stradale, la ricerca dei sottoservizi, lo scavo a sezione con escavatore e a mano in corrispondenza dei sottoservizi, la formazione del foro sulla tubazione o pozzetto esistente, fornitura e posa in opera dei pezzi speciali di collegamento, il rinfianco il cls Rck 250, il rinterro dello scavo con materiale stabilizzato e miscelato a q.l. 1,00 di calce idrata, il ripristino del manto stradale con doppio strato, il primo di conglomerato bituminoso dello spessore di 7cm sull'area di scavo, il secondo tappeto d'usura dello spessore di cm 3 esteso di ml. 1,00 rispetto alla sezione di scavo, su entrambi i lati, la pulizia, il trasporto a discarica o a cantiere del materiale di risulta ecc. per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Si intende compreso nel prezzo anche la fornitura e la posa in opera di pozzetti in cls prefabbricato ove occorrente.

Cad. 1,00 x €. 200,00/cad = €. 200,00

B - 7) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO 1X16 PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Linea elettrica realizzato con conduttori unipolari o multipolari a corda di rame rosso ricotto per energia e segnalamento tipo FG70R-06/1KV conformi alle norme CEI 20-13 - CEI 20-22 II ed. e alle tabelle UN EL 35373. In possesso del MARCHIO ITALIANO DI QUALITA'. I cavi si intendono posti in opera entro apposite tubazioni o canalizzazioni predisposte, completi di tutti gli accessori necessari al collegamento, derivazione e siglatura al fine di ottenere una corretta installazione a regola d'arte.

MI 50,00 x €. 2,50/ml = €. 125,00

TOTALE RETE DI ILLUMINAZIONE = €. 4.215,00

RETE ACQUE BIANCHE

C - 1) TUBAZIONI IN CLS PREFABBRICATE

Fornitura e posa in opera di tubo in cls prefabbricato, con incastro a bicchiere e base piana, attestati e secondo normativa DIN 4032, compresa la fornitura e posa di guarnizione elastomerica a rotolamento da porre sul maschio del tubo previa pulizia dello stesso, compresa la formazione del piano di posa in sabbia o pietrischetto, il rinterro con materiale idoneo, lo scavo ed il trasporto a discarica del materiale rinvenuto salvo diverse disposizioni della D.LL.. Comprese tutte le stuccature necessarie, sia dei fori di aggancio dei tubi, dei giunti tra le tubazioni e dei punti di entrata/uscita dai pozzetti.

a) Ø 30 cm

MI 45,00 x €. 30,00/ml = €. 1.350,00

C - 2) POZZETTI SIFONATI STRADALI 80X80X80

Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali di raccolta sifonati tipo Padova, prefabbricati in cemento armato con sifone incorporato, compreso lo scavo e smaltimento del materiale rinvenuto, salvo diverse disposizioni della D.LL., il rinterro, l'innesto dei tubi di scarico, le malte, sigillature, getti di rinforzo e basamento con getto in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 15.

Escluso il chiusino in ghisa, compensato a parte.

Cad. 4,00 x €. 200/cad = €. 800,00

C - 3) POZZI PERDENTI

Fornitura e posa in opera di anelli in calcestruzzo vibrato prefabbricati, con fori per drenaggio o pieni, completi di incastro a M/F, dell'altezza minima per ogni elemento di cm. 50 , in grado di sopportare i carichi previsti per le strade di prima categoria, opportunamente armati, completi di fondo (o, a richiesta, senza, ma in tal caso posati su fondazione continua in c.a. gettata in opera (cordolo 50x50 cm. corrente, con 70kg. di armatura metallica FeB44K secondo schemi della D.LL. tutto compreso e fornito) e soletta superiore carrabile ispezionabile dello spessore minimo di cm. 20., compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, l'allacciamento alle tubazioni, successivi rinterro con fornitura e stesa di ghiaione lavato, pezzatura compresa tra 100 e 150 mm. per un franco minimo lateralmente alle pareti del pozzo pari a cm. 100 , previo rivestimento di tutto il sedime d'alloggio del manufatto (pareti e fondo dello scavo) con doppio strato di tessuto geotessile da 500 gr./mq. Compreso il carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta proveniente dallo scavo se non ritenuto idoneo dalla D.LL.

Compreso calcestruzzo per i rinfianchi e sigillature in malta antiritiro dove necessario, escluso il solo chiusino in ghisa.

a) Misure utili Ø150 cm. ed h = 300 cm.

Cad. 1,00 x €. 2.500/cad

= €. 2.500,00

C - 4) CONDOTTE IN PVC

Fornitura e posa in opera di tubo pvc Ø160 mm. serie SN 4 SDR 41 a marchio IIP - UNI per collegamento dei pozzetti sifonati delle acque bianche alla condotta principale, compresi i pezzi speciali valutati al pari di ml. 1,00 di tubazione , il sottofondo e il rinfiango in calcestruzzo per almeno 15 cm. di spessore dalle pareti del tubo, compreso lo scavo e il rinterro, le malte, le sigillature, i tagli, sfridi e quanto altro necessario.

MI 20,00 x €. 20,00/ml

= €. 400,00

C - 5) CHIUSINI E/O CADITOIE IN GHISA

Fornitura e posa in opera di caditoie e/o chiusini in ghisa completi di telaio, prodotti da ditte certificate ISO 9000 ed a marchio UNI EN 124 1995 - ISO 1083 (1987) - con impresso il carico di rottura, la tipologia di sottoservizio e marchio dell'Ente certificatore. I coperchi saranno costituiti di guarnizione continua in elastomero o polietilene antirumore e antibasculamento; i telai saranno muniti di alveoli per ottimizzare la presa nella malta cementizia di allettamento.

Compresa la perfetta messa in quota col piano stradale anche con l'integrazione di prolunghe prefabbricate, allettamenti in malta cementizia e quanto altro necessario.

a) Per caditoie stradali – classe minima C250 – luce foro 40x40 cm. – disegno superiore a doppia feritoia come richiesto da C.E.

Cad. 6,00 x €. 190,00/cad

€. 1.140,00

TOTALE RETE ACQUE BIANCHE

= €. 6.190,00

RETE TELEFONICA - Telecom

F - 1) CANALIZZAZIONI

Scavo eseguito con mezzi meccanici su materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusi materiali di riporto o diversi da terreno o inerte naturale, asciutto, melmoso, bagnato, esclusa la roccia da mina, ma compresi i trovanti rocciosi fino a mc. 0,4 ,spinto fino alla profondità max. di ml. 2 e comunque non oltre il livello di ritrovamento dell'acqua sorgiva o di falda, per l'apertura di scavi in sezione obbligata per posa di condotte.

Sono compresi:

- il livellamento, la sagomatura secondo le sezioni e la compattazione del piano ricavato;
- il ripristino di tutte le opere che eventualmente venissero manomesse o danneggiate con gli scavi,
- il pagamento dei danni eventualmente provocati alle proprietà confinanti ed agli enti proprietari di sottoservizi;
- l'armatura di sicurezza delle pareti degli scavi con impiego di casseri a norma delle vigenti disposizioni di legge;
- la segnaletica provvisoria necessaria, notturna e diurna e quanto altro necessario atto a garantire l'incolumità del personale operante all'interno dell'area a cantiere.
- il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dallo scavo a cura dell'Impresa se non ritenuto idoneo dalla D.LL. per il reinterro.

successivamente

Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. flessibile "corrugato" a marchio IMQ, a doppia parete liscio internamente e corrugato esternamente, dei colori esterni: rosso per cavidotti elettrici e blu per cavidotti telefonici; del diametro interno richiamato dai progetti o secondo le richieste dell'Ente, posati per il passaggio di cavidotti telefonici o elettrici, compreso i pezzi speciali valutati al pari di 1.5 mt. di tubazione.

Il prezzo inoltre compensa:

- letto di posa in sabbia ben compattata per uno spessore minimo di cm. 10 steso secondo livellette di progetto;
- la fornitura e posa di nastro monitore di condotte sotterranee (con segnalato il tipo di servizio), in materiale plastico imputrescibile, posto a quota di cm. 30 dal piano stradale finito;
- i collegamenti ai pozzetti e le stuccature;
- l'eventuale sistemazione e/o rifacimento delle cordone esistenti o strutture danneggiate durante l'esecuzione dei lavori;
- la fornitura e la posa in opera di uno strato di calcestruzzo rck200 di cm. 10 attorno alla tubazione per creazione dei rinfianchi e ricoprimento della tubazione;
- la fornitura e posa in opera di un filo di acciaio zincato, diametro mm 4, entro la tubazione dei cavi, atto a facilitare il successivo passaggio dei cavi da parte degli enti preposti.

Le lavorazioni dovranno comunque essere approvate sia dalla D.LL. che dagli Enti gestori i sottoservizi Telecom.

a) Per canalizzazioni di allacciamento Ø125mm.

MI 90,00 x € 20,00/ml

= € 1.800,00

F - 2) POZZETTI DI ISPEZIONE E RACCORDO

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato, in grado di sopportare i carichi previsti per le strade di prime categoria, opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo (o senza a richiesta) e soletta superiore carrabile ispezionabile dello spessore minimo di cm. 20., compreso

lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, l'allacciamento alle tubazioni, successivi rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta.

Compreso calcestruzzo per i rinfianchi e sigillature in malta antiritiro.

- a) Delle dimensioni 40x40 altezza variabile (utenze entro lotti) con sigillo in cls ispezionabile spessore 16cm. "rinforzato".

Cad. 4,00 x €. 120,00/cad

= €. 480,00

TOTALE RETE TELEFONICA – Telecom

= €. 2.280,00

RETE ELETTRIFICAZIONE - Enel

G - 1) CANALIZZAZIONI

Scavo eseguito con mezzi meccanici su materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusi materiali di riporto o diversi da terreno o inerte naturale, asciutto, melmoso, bagnato, esclusa la roccia da mina, ma compresi i trovanti rocciosi fino a mc. 0,4 ,spinto fino alla profondità max. di ml. 2 e comunque non oltre il livello di ritrovamento dell'acqua sorgiva o di falda, per l'apertura di scavi in sezione obbligata per posa di condotte.

Sono compresi:

- il livellamento, la sagomatura secondo le sezioni e la compattazione del piano ricavato;
- il ripristino di tutte le opere che eventualmente venissero manomesse o danneggiate con gli scavi,
- il pagamento dei danni eventualmente provocati alle proprietà confinanti ed agli enti proprietari di sottoservizi;
- l'armatura di sicurezza delle pareti degli scavi con impiego di casseri a norma delle vigenti disposizioni di legge;
- la segnaletica provvisoria necessaria, notturna e diurna e quanto altro necessario atto a garantire l'incolumità del personale operante all'interno dell'area a cantiere.
- il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dallo scavo a cura dell'Impresa se non ritenuto idoneo dalla D.LL. per il reinterro.

successivamente

Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. come richiesto e preferito dall'ente gestore ENEL:

- flessibile "corrugato" a marchio IMQ, a doppia parete liscio internamente e corrugato esternamente, dei colori esterni: rosso per cavidotti elettrici e blu per cavidotti telefonici,

o, in alternativa,

- cavidotti rigidi in barre bicchierate, in materiale plastico autoestinguente di colore grigio o nero conformi alle norme CEI EN 50086-2-4;

del diametro interno richiamato dai progetti o secondo le richieste dell'Ente, posati per il passaggio di cavidotti telefonici o elettrici, compreso i pezzi speciali valutati al pari di 1.5 mt. di tubazione.

Il prezzo inoltre compensa:

- letto di posa in sabbia ben compattata per uno spessore minimo di cm. 10 steso secondo livellette di progetto;

- la fornitura e posa di nastro monitore di condotte sotterranee (con segnalato il tipo di servizio), in materiale plastico imputrescibile, posto a quota di cm. 30 dal piano stradale finito;
- i collegamenti ai pozzetti e le stuccature;
- l'eventuale sistemazione e/o rifacimento delle cordone esistenti o strutture danneggiate durante l'esecuzione dei lavori;
- la fornitura e la posa in opera di uno strato di calcestruzzo rck200 di cm. 20 attorno alla tubazione per creazione dei rinfianchi e ricoprimento della tubazione;
- la fornitura e posa in opera di un filo di acciaio zincato, diametro mm 4, entro la tubazione dei cavi, atto a facilitare il successivo passaggio dei cavi da parte degli enti preposti.

Le lavorazioni dovranno comunque essere approvate sia dalla D.LL. che dagli Enti gestori i sottoservizi Enel.

a) Per canalizzazioni di allacciamento Ø 125mm. compresa fornitura del tubo.

MI 40,00 x €. 20,00/ml = €. 800,00

G - 2) POZZETTI DI ISPEZIONE E RACCORDO

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato, in grado di sopportare i carichi previsti per le strade di prime categoria, opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo (o senza a richiesta) e soletta superiore carrabile ispezionabile dello spessore minimo di cm. 20., compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, l'allacciamento alle tubazioni, successivi rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta.

Compreso calcestruzzo per i rinfianchi e sigillature in malta antiritiro.

a) Delle dimensioni 80x80x altezza variabile

Cad. 2,00 x €. 400,00/cad = €. 800,00

G - 3) CHIUSINI IN GHISA

Chiusini in ghisa completi di telaio, prodotti da ditte certificate ISO 9000 ed a marchio UNI EN 124 1995 - ISO 1083 (1987) - con impresso il carico di rottura, la tipologia di sottoservizio e marchio dell'Ente certificatore. I coperchi saranno costituiti di guarnizione continua in elastomero o polietilene antirumore e antibasculamento; i telai saranno muniti di alveoli per ottimizzare la presa nella malta cementizia di allettamento. Compresa la perfetta messa in quota col piano stradale anche con l'integrazione di prolunghe prefabbricate, allettamenti in malta cementizia e quanto altro necessario.

Fornitura e posa in opera – classe D400 – luce foro 60x60 cm. – scritta ENEL.

Cad. 2,00 x €. 250,00/cad = €. 500,00

G - 4) FORNITURA ENEL PREVENTIVO DEL 22/05/2025

Fornitura enel come da specifica tecnica fino al pozzettone stradale, preventivo del 22/05/2025.

OPERE A CARICO DI ENEL = €. 1.127,51

TOTALE ELETTRIFICAZIONE – Enel = €. 3.227,51

ACQUEDOTTO

H – 1) ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO

Fornitura e posa in opera da parte di Etra di contatore acquedotto previo allungamento linea.

A corpo

= €. 4.000,00

TOTALE RETE ACQUEDOTTO

= €. 4.000,00

TOTALE LAVORI

= €. 33.346,51