

COMUNE DI ZUGLIANO – PIANO DI LOTTIZZAZIONE “ANTICO VIVAIO”**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: Opere Stradali, di lottizzazione, sottoservizi e demolizioni**

Voce	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo U.	Importo
	OPERE ESTERNE E STRADALI				
1	ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE Allestimento del cantiere mediante: 1) Esecuzione di recinzione con rete metallica o plasticata, di altezza minima pari a 2,00m. 2) Installazione dell'impianto elettrico, di illuminazione e idrico, ad uso cantiere, con relative certificazioni dell'esecuzione a norma, eseguite da tecnici abilitati. 3) Baracche di cantiere, box e w.c. collegato all'acquedotto. 4) Fornitura e mantenimento della cartellonistica di cantiere, compresa la segnaletica di pericolo, dei divieti e degli obblighi. Tale voce si intende a corpo compreso ogni onere accessorio, per tutta la durata del lavoro compreso eventuali sospensioni e proroghe. I prezzi unitari delle voci seguenti comprendono già gli oneri relativi a soddisfare il nuovo testo Unico n. 81/2008 e nuovo decreto legislativo correttivo 106/2009 in materia Sicurezza Cantieri.	cad.	1	1.500,00	1.500,00
2	TAGLIO E RIMOZIONE DI ALBERATURE E CESPUGLI Taglio e rimozione di alberature grandi e piccole, estirpazione e rimozione di cespugli, siepi e ceppaie ed eliminazione di ogni forma di vegetazione spontanea eseguita con mezzi meccanici e/o manuali, con particolare attenzione a non arrecare danno alle strutture o manufatti esistenti, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata ed ogni altro onere necessario.	cad.	7	400,00	2.800,00
3	DEMOLIZIONE MURETTE ESISTENTI IN CLS Demolizione totale di murette di recinzione di qualunque natura, compresa ringhiera, portoni e rete metallica superiore, compreso onere per lo sgombero e il trasporto in discarica in conformità alla normativa vigente.	ml.	105	45,00	4.725,00
4	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali e scavi in genere da eseguirsi secondo le sagome e le quote prescritte, eseguito con mezzi meccanici, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, bagnato od asciutto, anche in presenza di acqua prosciugabile e non, esclusa la roccia da mina ma comprese le demolizioni di vecchie murature (murette di recinzioni in cls con relativa fondazione, recinzioni in rete metallica, recinzioni in ferro, cancelli) e dei trovanti rocciosi, compreso inoltre l'eventuale precedente taglio del manto asfaltico con idonea fresa a disco od altro incisore nel caso di incontro di pavimentazioni stradali, il disfaccimento di massicciate e fondazioni stradali di qualsiasi genere, forma e consistenza, il lievo delle ceppaie, siepi esistenti, l'accatastamento e la conservazione in cantiere dei chiusini e griglie in ghisa rimosse, la conservazione delle opere e dei sottoservizi incontrati nello scavo senza alcun compenso per gli oneri derivanti dall'assistenza necessaria al loro mantenimento ed alla difficoltà di scavo derivante (le rotture ed i conseguenti ripristini saranno a carico dell'impresa), l'onere della separazione del materiale di risulta dal terreno vegetale, il suo carico, trasporto e scarico in cantiere e/o su aree indicate dalla DD.LL., il carico su automezzo, trasporto e scarico dell'altro materiale di risulta a rifiuto su discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza oppure a rilevato nell'ambito del cantiere se ordinato dalla DD.LL., compreso la regolarizzazione e rifinitura degli scavi, il ripristino finale dell'area interessata dall'accumulo del materiale in sito a completo carico e onere dell'impresa.	mc.	1.792	6,50	11.648,0

5	SCAVO E SISTEMAZIONE PER RICAVO BACINO DI LAMINAZIONE Scavo di sbancamento per formazione bacino di laminazione, da eseguirsi secondo le quote prescritte da D.D.L.L., eseguito con mezzi meccanici, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, bagnato od asciutto, anche in presenza di acqua prosciugabile, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, il lieve delle ceppaie, siepi esistenti, lo stoccaggio in loco del materiale di risulta, da utilizzare per la compattazione a strati del terreno, fino alle quote previste dalla relazione tecnica compatibilità idraulica, la formazione interna dell'area di bacino con sagomatura delle sponde, predisponendole per la successiva semina.	mc.	852,50	8,50	7.246,25
6	SCAVO PARZIALE A SEZIONE RISTRETTA PER OPERE IN CALCESTRUZZO E SOTTOSERVIZI Scavo a sezione obbligata per realizzazione murette e batoli di fondazione, e sottoservizi, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso demolizione di pozzetti, canaletti in natura e tubazioni di qualsiasi genere, cunette in calcestruzzo, escluso solo la roccia compatta da mina, eseguito con mezzi meccanici e rifinito a mano, della profondità e sezione prevista dal progetto e con le eventuali varianti che ne potessero derivare in sede di realizzazione dell'opera. Da eseguirsi anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura e provenienza, compreso l'utilizzo delle attrezzature necessarie al sostegno delle pareti dello scavo (palancolaggi, armatura a cassa chiusa, blindaggi di qualsiasi tipo, ecc) ed al mantenimento all'asciutto del fondo dello stesso compreso altresì ogni onere per: - demolizione delle massicciate e sottofondi stradali; - fornitura e posa di idonee sbadacchiature atte a sostenere le pareti dello scavo e a garantire l'incolumità del personale, ai sensi del DPR 164/56; - l'accatastamento in loco del terreno asportato, per il futuro reinterro, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza alle pubbliche discariche del materiale di risulta in eccesso; - ricerca, individuazione e rispetto, secondo le norme vigenti di tutti i sottoservizi esistenti di qualsiasi tipo (gas, telecom, acquedotto, illuminazione pubblica, Enel, ecc) compresi gli allacciamenti alle utenze private con scavo a mano; - sorpasso, sottopasso e parallelismo ai sottoservizi stessi comprese le eventuali puntellazioni e riparazioni, escluse solamente le opere necessarie alla loro modifica nel caso in cui fosse indispensabile per esigenze di quota o tracciato; Lo scavo sarà verificato se corrispondente alle sezioni di progetto (sez. cm. 60xh.50) e valutato a ml. di scavo effettivo eseguito. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza. Sezioni scavo: - Acque Meteoriche 0,80 x 1,50 - Fognatura 0,80 x 1,50 - Acquedotto 0,80 x 0,80 - Enel 0,60 x 1,00 - Telecom 0,80 x 1,00	mc.	1.400	12,00	16.800

7	SCAVO PARZIALE A SEZIONE RISTRETTA – VIA ROMA Scavo a sezione obbligata per realizzazione di sottoservizi, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso demolizione di pozzetti, canaletti in natura e tubazioni di qualsiasi genere, cunette in calcestruzzo, escluso solo la roccia compatta da mina, eseguito con mezzi meccanici e rifinito a mano, della profondità e sezione prevista dal progetto e con le eventuali varianti che ne potessero derivare in sede di realizzazione dell'opera. Da eseguirsi anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura e provenienza, compreso l'utilizzo delle attrezzature necessarie al sostegno delle pareti dello scavo (palancoleggi, armatura a cassa chiusa, blindaggi di qualsiasi tipo, ecc) ed al mantenimento all'asciutto del fondo dello stesso compreso altresì ogni onere per: - demolizione delle massicciate e sottofondi stradali; - fornitura e posa di idonee sbadacchiature atte a sostenere le pareti dello scavo e a garantire l'incolumità del personale, ai sensi del DPR 164/56; - l'accatastamento in loco del terreno asportato, per il futuro reinterro, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza alle pubbliche discariche del materiale di risulta in eccesso; - ricerca, individuazione e rispetto, secondo le norme vigenti di tutti i sottoservizi esistenti di qualsiasi tipo (gas, telecom, acquedotto, illuminazione pubblica, Enel, ecc) compresi gli allacciamenti alle utenze private con scavo a mano; - sorpasso, sottopasso e parallelismo ai sottoservizi stessi comprese le eventuali puntellazioni e riparazioni, escluse solamente le opere necessarie alla loro modifica nel caso in cui fosse indispensabile per esigenze di quota o tracciato; Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza. armatura pareti di scavo fino a h 2,50m trasporto del materiale di risulta non utilizzato fino a 6,5 km	mc.	387	15,00	5.803,65
		mq	105	10,21	1.072,05
		mc.	387	14,00	5.416,74
8	RIPORTO DI TERRENO SU TRATTI DI CARREGGIATA DA ELEVARE Riporto di terreno sui tratti di carreggiata stradale da elevare, con idoneo materiale tratto dallo scavo e accatastato in loco. Compreso l'onere della vagliatura del materiale fino e privo di sassi, per un'altezza e larghezza necessaria come da progetto, posto in opera anche su più strati di 25/30 cm, compreso la costipazione, la messa in sagoma e il livellamento necessario fino al raggiungimento della densità prevista dalle Norme Tecniche.	mc.	797	5,00	3.984,50
9	CHIUSURA E RIEMPIMENTO SCAVI CON MATERIALE STABILIZZATO Chiusura e riempimento degli scavi a sezione ristretta con idoneo materiale stabilizzato. Compreso l'onere della vagliatura del materiale fino e privo di sassi, per un'altezza e larghezza necessaria come da progetto, posto in opera anche su più strati di 25/30 cm, compreso la costipazione, la messa in sagoma e il livellamento necessario fino al raggiungimento della densità prevista dalle Norme Tecniche.	mc.	700	5,00	3.500,00
10	CHIUSURA E RIEMPIMENTO SCAVI – VIA ROMA Chiusura e riempimento degli scavi a sezione ristretta compreso l'onere della vagliatura del materiale fino e privo di sassi, per un'altezza e larghezza necessaria come da progetto, posto in opera anche su più strati di 25/30 cm, compreso la costipazione, la messa in sagoma e il livellamento necessario fino al raggiungimento della densità prevista dalle Norme Tecniche.	mc.	279	26,00	7.264,06
11	TAGLIO DI ASFALTO Esecuzione per qualsiasi profondità di tagli rettilinei o curvi della pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di macchine speciali atte al lavoro preposto, compreso il tracciamento e la delimitazione delle zone di scavo. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il funzionamento della taglia giunti e la picchettatrice, la manodopera, l'acqua le punte, i fioretti, ecc., con macchina speciale taglia giunti (tipo clipper).	ml.	265	4,00	1.061,80

12	TAGLIO DI ASFALTO per intercetto condotte da nord – VIA ROMA Esecuzione per qualsiasi profondità di tagli rettilinei o curvi della pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di macchine speciali atte al lavoro preposto, compreso il tracciamento e la delimitazione delle zone di scavo. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il funzionamento della taglia giunti e la picchettatrice, la manodopera, l'acqua le punte, i fioretti, ecc., con macchina speciale taglia giunti (tipo clipper).	ml.	74	4,00	296,00
13	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Rimozione di pavimentazione stradale mediante fresatura di conglomerato bituminoso a mezzo di speciali macchine fresatrici a freddo o a caldo compreso ogni onere per carico e scarico del materiale di risulta che resterà di proprietà dell'impresa, obbligata allo stoccaggio alle discariche all'uopo autorizzate, da reperire e gestire a propria cura e spesa; compete all'impresa, perchè remunerato nel prezzo, l'onere della totale pulizia nella zona di intervento; il prezzo si intende comprensivo altresì dell'onere derivante dalla rifilatura di chiusini, caditoie, prese d'acqua, etc, presenti sulla carreggiata, il taglio preventivo dell'asfalto nella delimitazione dell'ambito d'intervento, futuro punto di ripresa fra la nuova e la vecchia asfaltatura. - per uno spessore finito variabile da cm. 5 a cm. 7. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	mq.	67	3,50	234,50
14	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO – VIA ROMA Rimozione di pavimentazione stradale mediante fresatura di conglomerato bituminoso (per condotte provenienti da nord e porzione di via Roma) a mezzo di speciali macchine fresatrici a freddo o a caldo compreso ogni onere per carico e scarico del materiale di risulta che resterà di proprietà dell'impresa, obbligata allo stoccaggio alle discariche all'uopo autorizzate, da reperire e gestire a propria cura e spesa; compete all'impresa, perchè remunerato nel prezzo, l'onere della totale pulizia nella zona di intervento; il prezzo si intende comprensivo altresì dell'onere derivante dalla rifilatura di chiusini, caditoie, prese d'acqua, etc, presenti sulla carreggiata, il taglio preventivo dell'asfalto nella delimitazione dell'ambito d'intervento, futuro punto di ripresa fra la nuova e la vecchia asfaltatura. - per uno spessore finito variabile da cm. 7 a cm. 10. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	mq.	35	5,04	176,40
	conferimento in discarica autorizzata del fresato	t.	1	7,00	7,00
15	MASSICCIATA PER SOTTOFONDO STRADALE (50cm) Formazione del sottofondo stradale da eseguirsi secondo le indicazioni della DD.LL., mediante fornitura e posa in opera di ghiaione in natura (tout-venant), preventivamente accettato dalla DD.LL., appartenente ai gruppi A1, ed eventualmente ai gruppi A2-4, A2-5, A3, delle classificazioni UNI -CRN n. 10006 aventi indici di gruppo uguale a zero. Compresa compattazione con compressore stradale vibrante da 18-20 tonn. ed appositi mezzi meccanici, previa idonea umidificazione fino a conseguire un valore della densità secca in sito non minore del 90% di quella massima della prova AASHO modificate ed un valore del modulo di deformazione Mg non minore di 400 Kg/cmq. compresi eventuali inumidificanti ed essiccamenti necessari; il materiale dovrà comunque rispondere alle caratteristiche descritte nel capitolato speciale d'appalto. Da eseguirsi per lo spessore medio indicato dalla Direzione Lavori in conseguenza dello scavo. Compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	mc.	1.143	26,00	29.705,00
16	MESSA IN SAGOMA SU SEDE STRADALE E PARCHEGGIO (SP. CM.10) Fornitura, stendimento e cilindratura con compressore pesante da 16/18 tonn, in strati successivi, di misto granulare stabilizzato con leganti naturali, proveniente da cava di prestito di torrente, per messa in sagoma e regolarizzazione del sottofondo, compresa eventuale inaffiatura superficiale ed il trasporto dalla cava di prestito al luogo d'impiego. In opera nello spessore di cm.10, compreso quant'altro necessario per dare i piani finiti, pronti a ricevere la prevista pavimentazione. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso verrà pagato a parte.	mq.	1.600	3,22	5.152,00

17	MESSA IN SAGOMA SU SEDE STRADALE (sp.10) – VIA ROMA Fornitura, stendimento e cilindratura con compressore pesante da 16/18 tonn, in strati successivi, di misto granulare stabilizzato con leganti naturali, proveniente da cava di prestito di torrente, per messa in sagoma e regolarizzazione del sottofondo, compresa eventuale inaffiatura superficiale ed il trasporto dalla cava di prestito al luogo d'impiego. In opera nello spessore di cm.10, compreso quant'altro necessario per dare i piani finiti, pronti a ricevere la prevista pavimentazione. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso verrà pagato a parte.	mq.	35	3,22	112,70
18	MESSA IN SAGOMA SU MARCIAPIEDE (SP.CM.5) Fornitura, stendimento e cilindratura con compressore adeguato o piastra vibrante, in strati successivi, di misto granulare stabilizzato con leganti naturali, proveniente da cava di prestito di torrente, per messa in sagoma e regolarizzazione del sottofondo, compresa eventuale inaffiatura superficiale ed il trasporto dalla cava di prestito al luogo d'impiego. In opera nello spessore , minimo cm.5, comunque indicato nelle tavole esecutive, compreso quant'altro necessario per dare i piani finiti, pronti a ricevere la prevista pavimentazione. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	mq.	600	5,38	3.228,00
19	FORMAZIONE DI MASSETTO IN C.A. PER MARCIAPIEDI Formazione di massetto in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, in opera dello spessore minimo di cm. 10, steso, livellato e battuto con frattone per formazione del sottofondo delle pavimentazioni e le sagomature richieste. Compresa l'uso di eventuali casseri, l'annegamento di una rete elettrosaldata del tipo standard con fili nervati da mm.8 a maglia quadra da cm.20x20 (collegata anche per la parte che riguarda il profilo), compreso la realizzazione dei giunti di dilatazione quando richiesti dalla DD.LL., compresa altresì la rimessa in quota di tutti i sigilli dei pozzetti ispezionabili, ricadenti nell'area di intervento, ed ogni altro onere accessorio. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	mq.	600	18,00	10.800,0
20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera, in conformità agli elaborati grafici di progetto, di profili prefabbricati in calcestruzzo per la formazione di cordolature di contenimento aiuole e delimitazione marciapiedi, in opera compreso: - fornitura e posa, sotto perfetta linea di allineamento, di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione cm. 12 in sommità, 15 alla base ed altezza cm. 25, pezzi speciali "cordonate curve a 90°", "elementi a bocca di lupo", comprese rampe per passo carraio, sezione cm. 40 alla base ed altezza maggiore, compresi voltatesta per raccordo ai marciapiede. Comprensivo inoltre degli oneri per la realizzazione degli scavi in sezione ristretta alla profondità necessaria, alla formazione del piano di fondazione, alla fornitura e getto di calcestruzzo dosato a q.li 2.50 di cemento tipo "325" per mc. di impasto, dello spessore di cm. 25, sia per la formazione del piano di fondazione che del rinfiango, come da disegno particolare allegato, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il reinterro a lavori di posa ultimati, il carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale comunque eccedente. Valutato a metrolineare per l'effettiva lunghezza posta in opera, pezzi speciali compresi. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	ml.	375	23,00	8.625,00
21	TAPPETO D'USURA SU MARCIAPIEDE (SP. CM. 4) Pavimentazione del marciapiede con conglomerato bituminoso granulometria 0/4 tipo speciale con percentuale di bitume del 6,8 % steso con mezzo meccanico o a mano e rullato a caldo con rullo o piastra, avente spessore finito di minimo cm 4, compresso sulla parte di massima pendenza, compreso la preventiva ed uniforme spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg 1 al mq.	mq.	570	9,00	5.130,00

22	FORMAZIONE DI STRATO DI COLLEGAMENTO SU STRADA (Bynder) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento con granulometria da 0-14/16 mm., costituito da una miscela di frantumato, pietrisco, pietrischetto, graniglie, sabbia ed additivo minerale "filler", confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, steso in opera mediante finitrice e rullato con rulli statici da 5 a 14 tonn. (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria, e l'accurata preparazione e pulizia del piano di posa con idonea spazzatrice e la stesa (se necessario) di una mano di attacco, realizzata con emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg. 0.75/mq. con apposite spanditrici automatiche in grado di assicurarne l'uniforme spruzzatura del prodotto ed il dosaggio previsto applicata con cura sulle pareti verticali. E' compreso altresì l'onere della predisposizione delle prove in corso d'opera, la sigillatura con sabbia silicea ed emulsione bituminosa in ragione di 0.7 kg/mq e la rimessa in quota a perfetta regola d'arte di ogni tipo di sigillo, chiusino e quant'altro. Tutte le caratteristiche tecniche dei materiali indicati e le modalità di esecuzione delle lavorazioni dovranno essere conformi a quanto descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto. Spessore compreso finito cm. 7.	mq.	1.600	12,14	19.424,0
23	FORMAZIONE DI STRATO (Bynder) – VIA ROMA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento con granulometria da 0 a 20 mm., costituito da una miscela di frantumato, pietrisco, pietrischetto, graniglie, sabbia ed additivo minerale "filler", confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, steso in opera mediante finitrice e rullato con rulli statici da 5 a 14 tonn. (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria, e l'accurata preparazione e pulizia del piano di posa con idonea spazzatrice e la stesa (se necessario) di una mano di attacco, realizzata con emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg. 0.75/mq. con apposite spanditrici automatiche in grado di assicurarne l'uniforme spruzzatura del prodotto ed il dosaggio previsto applicata con cura sulle pareti verticali. E' compreso altresì l'onere della predisposizione delle prove in corso d'opera, la sigillatura con sabbia silicea ed emulsione bituminosa in ragione di 0.7 kg/mq e la rimessa in quota a perfetta regola d'arte di ogni tipo di sigillo, chiusino e quant'altro. Tutte le caratteristiche tecniche dei materiali indicati e le modalità di esecuzione delle lavorazioni dovranno essere conformi a quanto descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto. Spessore compreso finito cm. 7.	mq.	35	12,14	424,90
24	TAPPETO D'USURA SU SEDE STRADALE (SP. CM.4) Tappeto d'usura su sede stradale in conglomerato bituminoso, pezzatura 0-12 mm., previa pulizia del manto stradale esistente e l'eventuale diserbo dei cigli, ottenuto con impiego di pietrischetti e graniglia della cat. 1^ norme CNR dosati come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa, ove richiesta dalla DD.LL., steso in opera con idonei mezzi meccanici e a mano ove necessario, cilindrato con rulli statici da 5 a 8 tonn., la sigillatura con sabbia silicea ed emulsione bituminosa in ragione di 0.7 kg/mq, compreso l'onere per le ricariche delle eventuali zone di cedimento e la rimessa in quota di sigilli, caditoie, ecc. esistenti. - dello spessore di cm. 2 finito. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	mq.	1.600	10,00	16.000,0

25	TAPPETO D'USURA SU SEDE STRADALE (SP.3) – VIA ROMA Tappeto d'usura su sede stradale in conglomerato bituminoso, pezzatura 0-12/15 mm., previa pulizia del manto stradale esistente e l'eventuale diserbo dei cigli, ottenuto con impiego di pietrischetti e graniglia della cat. 1^a norme CNR dosati come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa, ove richiesta dalla DD.LL., steso in opera con idonei mezzi meccanici e a mano ove necessario, cilindrato con rulli statici da 5 a 8 tonn., la sigillatura con sabbia silicea ed emulsione bituminosa in ragione di 0.7 kg/mq, compreso l'onere per le ricariche delle eventuali zone di cedimento e la rimessa in quota di sigilli, caditoie, ecc. esistenti.	mq.	35	6,52	228,20
26	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PIETRA NATURALE Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in Porfido, eseguita in cubetti con faccia a vista a piano naturale, facce laterali a spacco, pezzatura uniforme di cm 6/8. Posati a mano secondo le geometrie a archi concentrici, su letto di posa dello spessore di cm 6 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R325 nel corretto dosaggio. Compresa la fornitura e la posa in opera del letto di posa e della pavimentazione con opportuno declivio per lo smaltimento delle acque superficiali. Compresa la bagnatura e la contemporanea battitura manuale o meccanica, la sigillatura finale con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale anche con segatura e quant'altro necessario per l'ultimazione del lavoro a regola d'arte. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dalle norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.	mq.	5	35,00	175,00
27	RIPAVIMENTAZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE DI VIA ROMA IN CORRISPONDENZA DEGLI ALLACCI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento con granulometria da 0-14/16 mm come caratteristiche di cui alla voce 17 del presente capitolato, fornitura e posa in opera di tappeto d'usura su sede stradale in conglomerato bituminoso, pezzatura 0-12 mm, come caratteristiche di cui alla voce 18 del presente capitolato.	mq	50	22,14	1.107,00
28	TESSUTO-NON-TESSUTO Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto in polipropilene del peso di 300 g/mq, per la creazione di strati di scorrimento e/o protezione da porsi al di sotto dei sottofondi stradali e/o pavimentazioni, compreso ogni altro onere, il tutto secondo precise disposizioni della DD.LL. all'atto esecutivo.	mq.	1.600	3,00	4.800,00
29	CALCESTRUZZO Rck 250 Kg/cmq. PER BATOLI DI FONDAZIONE Fornitura e posa in opera, secondo le Norme U.N.I. 9858 e successive modificazioni, di conglomerato cementizio con almeno 3 q.li di cemento tipo 325 , inerti calcarei vagliati secondo la curva di Fuller o altro idoneo fuso, dimensioni massime dell'inerte pari a 550 kg/mc. per inerti di categoria D10 mm (per getti di spessore inferiore a cm. 10, pari a 450 kg/mc per inerti di categoria D20 mm, pari a 400 kg/mc per inerti di categoria D30 mm o superiore, e comunque sentita la Direzione dei lavori, consistenza S3 e classe di esposizione 2a, rapporto acqua/cemento non superiore a 0,50 per vibrazione esclusivamente interna evitando il contatto con le casseforme, compreso casseri, armo, disarmo, sbadacchiature, il ferro di armatura Feb44K o la rete elettrosaldata indicati nel progetto o eventualmente necessari in base ad apposite normative o calcolazioni statiche da presentare preventivamente alla direzione dei lavori, compreso l'onere dei minimi prelievi in cantiere previsti dalla normativa vigente ed i relativi certificati rilasciati da laboratori autorizzati con apposito Decreto Ministeriale. - Rck 250 Kg/cmq. per batoli di fondazione. Le lavorazioni comportano il rispetto alla normativa vigente in materia di sicurezza.	mc.	80	160,00	12.800,00

30	CALCESTRUZZO Rck 300 Kg/cmq. PER MURE IN ELEVAZIONE > = 20 cm. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio con almeno 3 q.li di cemento tipo 325 , inerti calcarei vagliati secondo la curva di Fuller o altro idoneo fuso, dimensioni massime dell'inerte pari a 550 kg/mc. per inerti di categoria D10 mm (per getti di spessore inferiore a cm. 10, pari a 450 kg/mc per inerti di categoria D20 mm, pari a 400 kg/mc per inerti di categoria D30 mm o superiore, consistenza S3 e classe di esposizione 2a, rapporto acqua/cemento non superiore a 0,50 per vibrazione esclusivamente interna evitando il contatto con le casseforme, compreso casseri, armo, disarmo, sbadacchiature, il ferro di armatura Feb44K o la rete elettrosaldata indicati nel progetto o eventualmente necessari, compreso l'onere dei minimi prelievi in cantiere previsti dalla normativa vigente ed i relativi certificati rilasciati da laboratori autorizzati con apposito Decreto Ministeriale. - Rck 300 Kg/cmq. per murature di spessore >= a 20 cm. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri e le indicazioni esecutive date al lato pratico dalla DD.LL.. Il getto a faccia vista sarà comprensivo dell'onere per l'esecuzione del getto entro casseforme realizzate con tavole nuove in legno, internamente piallate, tutte di larghezza uguale e costante compresa tra 10 e 12 cm., in verticale, a spigoli paralleli, giuntate ad incastro e perfettamente accostate, con assenza assoluta di lamine metalliche o passanti in plastica, abbondantemente bagnate prima del getto e trattate con disarmante a base di oli minerali in emulsione acquosa addizionata con agenti tensioattivi da applicarsi tre ore prima del getto con massima uniformità a mezzo di spazzole o rulli o a spruzzo, compreso ogni onere per la pulizia delle casseforme, opere provvisorie, per fornitura di angolari in pvc, compreso ogni altro onere descritto e inerente per dare una superficie assolutamente uniforme nel colore e nella grana senza alcun successivo trattamento di rappezzo o aggiungimento. Le lavorazioni comportano il rispetto alla normativa vigente in materia di sicurezza.
----	--

mc.	24	210,00	5.006,40
-----	----	--------	-----------------

RETE ACQUE METEORICHE					
31	ACQUE METEORICHE: TUBAZIONI PRINCIPALE in CLS Fornitura e posa in opera secondo le prescritte livellette, su basamento e rinfienco in calcestruzzo (Rck minimo 15N/mm2), se richiesto e quindi compreso, o su strato di sabbia e ghiaia compensato a parte, di condotta in CLS vibro compresso per acque meteoriche, con incastro a bicchiere, a sezione circolare, con base di appoggio piana, e posa di anelli in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 4032. In opera compreso trasporto, fornitura e calo fondo scavo. Misura effettiva in opera, posata all'interno delle strade di lottizzazione, fino a Pozzetto di Regolazione in Cls con bocca tassata. Le lavorazioni rispettano la normativa in materia di sicurezza. Diametro 600 Diametro 400 Diametro 300	ml. ml. ml.	112 68 30	50,00 35,00 30,00	5.600,00 2.380,00 900,00
32	TUBAZIONI IN PVC diam. mm.140 PER COLLEGAMENTO CADITOIE STRADALI ALLA CONDOTTA PRINCIPALE Fornitura e posa in opera secondo le prescritte livellette, su basamento e rinfienco in calcestruzzo, se richiesto e quindi compreso, o su strato di sabbia e ghiaia compensato a parte, di tubazioni in PVC rigido per fognatura (colore mattone RAL 8023), serie 303/1 con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta in gomma, costruite secondo norme UNI 7447/75 e munite di marchio di conformita' I.I.P. In opera compreso ogni onere per tagli , sfridi, pezzi speciali e collegamento con la condotta principale. - Diametro esterno mm.140. I pezzi speciali saranno valutati pari a ml. 1.00. Misura effettiva in opera. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	ml.	275	26,00	7.150,00
33	TUBAZIONI IN PVC diam. mm.150 PER SCARICO SU ROGGIA Fornitura e posa in opera secondo le prescritte livellette, su basamento e rinfienco in calcestruzzo, se richiesto e quindi compreso, o su strato di sabbia e ghiaia compensato a parte, di tubazioni in PVC rigido per fognatura (colore mattone RAL 8023), serie 303/1 con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta in gomma, costruite secondo norme UNI 7447/75 e munite di marchio di conformita' I.I.P. Compresa fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso, in corrispondenza del punto di scarico su roggia. In opera compreso ogni onere per tagli , sfridi, pezzi speciali e collegamento con la condotta principale. Diametro esterno mm.150. I pezzi speciali saranno valutati pari a ml. 1.00. Misura effettiva in opera. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	ml.	32	20,00	640,00
34	TUBAZIONI IN PVC DRENANTI diam. mm. 200 Fornitura e posa in opera secondo le prescritte livellette, all'interno di vespaio drenante o massiciata, di tubazioni forate in PVC, per fognatura (colore mattone RAL 8023), serie 303/1 con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta in gomma, costruite secondo norme UNI 7447/75 e munite di marchio di conformita' I.I.P. In opera compreso ogni onere per tagli , sfridi, pezzi speciali e collegamento con la condotta principale. - Diametro esterno mm.200 I pezzi speciali saranno valutati pari a ml. 1.00. Misura effettiva in opera. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	ml.	80	20,00	1.600,00
35	POZZETTI STRADALI SIFONATI Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali prefabbricati sifonati delle dimensioni interne di cm. 40x40, altezza variabile da cm. 70 a cm. 100, completi di sifone, caditoia in ghisa per l'ispezione dei pozzetti, completi di telaio e controtelaio del peso minimo di kg. 45. In opera compreso l'onere per l'ancoraggio e l'esatto posizionamento in quota. Compresa altresì la stuccatura in malta di cemento, il rinfienco in calcestruzzo dello spessore di cm.10, lo scavo, anche a mano se necessario, il successivo tombamento con materiale proveniente dallo scavo , se ritenuto idoneo dalla DD.LL., o con fornitura e stesa di ghiaione di spessore variabile, ed ogni altro onere. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	cad.	26	160,00	4.160,00

36	POZZETTO IN CLS PER ALLACCIAMENTO LINEA METEORICHE AI LOTTI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati senza fondo, in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm. 40 x 40, e altezza H secondo il piano di posa. Posti in opera su letto di sabbia, scavo e reinterro compreso, secondo le indicazioni del D.D. L.L. Con soprastante chiusino in cemento. Posti all'interno dei lotti per l'individuazione futura dei sottoservizi.	cad.	13	55,00	715,00
37	POZZETTO DI REGOLAZIONE DA cm. 100 x 100. Fornitura e posa in opera di pozzetto de regolazione, con setto munito di bocca tassata, in conglomerato cementizio armato, costituiti da elementi componibili, dimensioni interne di cm. 100 x 100. In opera compresi i seguenti oneri e forniture: - scavo, tombamento e trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla DD.LL., e compreso quindi l'onere per l'accumulo in sito per il successivo riutilizzo; - stuccatura del fondo e delle pareti con malta di cemento idraulico per la perfetta tenuta; - il raccordo con le tubazioni e quanto altro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; - fornitura e posa di tubazione in cls DN 500 per troppopieno, per scarico nel bacino di laminazione; - fornitura e posa di chiusino in cls. Compreso ogni altro onere e lavorazione necessaria. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	cad.	1	300,00	300,00
38	POZZETTO DI RACCORDO METEORICHE IN CALCESTRUZZO DA cm. 80X80. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio armato, costituiti da elementi componibili, dimensionati per sopportare i carichi previsti per le strade di 2^a Categoria, dimensioni interne di cm. 80X80 e altezza interna netta variabile fino a mt. 1.50. In opera compresi i seguenti oneri e forniture: - scavo, tombamento e trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla DD.LL., e compreso quindi l'onere per l'accumulo in sito per il successivo riutilizzo; - stuccatura del fondo e delle pareti con malta di cemento idraulico per la perfetta tenuta; - il raccordo con le tubazioni e quanto altro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; - fornitura e posa di chiusino in ghisa del tipo per carico di rottura 40t. classe C400, a pianta circolare antibasculante, con sedi rettificate, passo d'uomo, compreso il telaio, in opera incluso ogni onere relativo all'ancoraggio ed all'esatto posizionamento in quota. Compreso ogni altro onere e lavorazione necessaria. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	cad.	4	625,00	2.500,00
39	ACQUE METEORICHE: TUBAZIONE DIAM. 1000 in CLS – VIA ROMA Fornitura e posa in opera secondo le prescritte livellette, su basamento e rinfiando in calcestruzzo (Rck minimo 15N/mm²), se richiesto e quindi compreso, o su strato di sabbia e ghiaia compensato a parte, di condotta in CLS vibro compresso per acque meteoriche, con incastro a bicchiere, a sezione circolare, con base di appoggio piana, e posa di anelli in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 4032. In opera compreso trasporto, fornitura e calo fondo scavo. Misura effettiva in opera, posata all'interno delle strade di lottizzazione, fino a Pozzetto di Regolazione in Cls, posa del nastro segnalatore con la dicitura "fognatura" posto ad una distanza di 30-50 cm dallo stesso, allontanamento del materiale di risulta con trasporto alle pubbliche discariche ed ogni altro onere, il tutto secondo indicazioni DD.LL. Le lavorazioni rispettano la normativa in materia di sicurezza.	ml.	105	80,00	8.400,00

40	ACQUE METEORICHE: TUBAZIONI DN 300 in CLS – VIA ROMA Fornitura e posa in opera secondo le prescritte livellette, su basamento e rinfilanco in calcestruzzo (Rck minimo 15N/mm²), se richiesto e quindi compreso, o su strato di sabbia e ghiaia compensato a parte, di condotta in CLS vibro compresso per acque meteoriche, con incastro a bicchiere, a sezione circolare, con base di appoggio piana, e posa di anelli in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 4032. In opera compreso trasporto, fornitura e calo fondo scavo. - Tubo DN300 Misura effettiva in opera, posata all'interno delle strade di Via Roma, sia dal pozzetto di ispezione fino al punto di scarico su canale Valle Grossa, comprensivo di fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso, sia delle due connessioni provenienti da nord. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	ml.	20	30,00	600,00
41	POZZETTI DI RACCORDO E ISPEZIONE cm. 120X120 – VIA ROMA Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio armato, costituiti da elementi componibili, dimensionati per sopportare i carichi previsti per le strade di 2^a Categoria, dimensioni interne di cm. 120X120 e altezza interna netta variabile fino a mt. 1.50. In opera compresi i seguenti oneri e forniture: - scavo, tombamento e trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla DD.LL., e compreso quindi l'onere per l'accumulo in sito per il successivo riutilizzo; - stuccatura del fondo e delle pareti con malta di cemento idraulico per la perfetta tenuta; - il raccordo con la tubazione esistente in Via Roma, e il raccordo con il nuovo collettore che scaricherà sul canale Valle Grossa e quanto altro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; - fornitura e posa di chiusino in ghisa del tipo per carico di rottura 40t. classe C400, a pianta circolare antibasculante, con sedi rettifiche, passo d'uomo, compreso il telaio, in opera incluso ogni onere relativo all'ancoraggio ed all'esatto posizionamento in quota. Compreso ogni altro onere e lavorazione necessaria. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	cad.	3	900,00	2.700,00

RETE ACQUE NERE

42 FOGNATURA: CONDOTTA PRINCIPALE IN PVC DIAMETRO MM.200 TIPO SN8
 Fornitura e messa in opera, con ricerca e rispetto secondo le norme vigenti dei sottoservizi, di tubazioni in PVC rigido (colore mattone RAL 8023) serie 303/1 tipo SN8 a bicchiere per fognatura, con giunto ad anello elastico a labbro (norme UNI 7447/75) e munite di marchio di conformità I.I.P. Le tubazioni saranno poste su sottofondo in sabbia rivestite e rinfiancate sempre con sabbia dello spessore minimo di cm. 10 misurato in corrispondenza dei bicchieri. Nel prezzo sono pure comprese le prove di tenuta e resistenza ed ogni onere per dare l'opera funzionante. A richiesta della DD.LL. (quindi compreso), i tubi dovranno essere rivestiti o protetti in calcestruzzo eventualmente armato.
 Misurati sull'effettivo sviluppo lineare della condotta. I pezzi speciali saranno quantificati cadauno pari aml. 1 di condotta.
 - condotta in PVC rigido diametro interno di mm. 200 - serie 303/1.
 Sono comprese inoltre tutte le opere provvisorie necessarie a bypassare il tratto fognario interessato dai lavori (stazione di pompaggio completa e funzionante, condotta provvisoria con tubo a tenuta, eventuale esecuzione di pozzetti provvisori per intercettazione della rete a monte e scarico a valle).
 Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.

ml.

210

25,00

5.250,00

43 POZZETTO STRADALE DI ISPEZIONE-RACCORDO PER FOGNATURA
 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione della rete principale, formati da elementi prefabbricati circolari in cls del diametro minimo di m.1,00 (TIPO PASSAVANT), montati uno sopra l'altro e sigillati nelle giunture tramite idonea guarnizione a tenuta. Dovranno avere il fondo presagomato con canaletta interna con angolazioni e pendenze idonee, con guarnizioni preinserite dedicate al tipo di tubo utilizzato in entrata e uscita dal pozzetto e pretrattati con vernice epossidica impermeabilizzante e anticorrosivo. La parte terminale del pozzetto sarà formata da un corpo troncoconico avente un passo d'uomo con diametro minimo di 60cm. I pozzetti di linea saranno posizionati obbligatoriamente non oltre 50 ml. di tratta, ad ogni deviazione di rete fognaria e in corrispondenza degli allacciamenti ai lotti privati; dovranno avere caratteristiche di ermeticità ed essere completati con chiusino in ghisa lamellare perlitica classe D400 circolare con telaio a sagoma squadrata (passo d'uomo 600mm con scritta FOGNATURA). Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione: norma di riferimento, classe di appartenenza, nome e luogo del produttore, luogo di fabbricazione, marchio, ecc.
 E' inoltre compreso ogni onere relativo a scavo, movimentazione terra, fornitura inerti e quant'altro necessario per realizzare le opere di sicurezza e a regola d'arte, e in conformità a quanto richiesto dall'AVS.
 Dimensioni interne: Diametro 100cm, H 250cm variabile secondo il piano.

cad.

7

1.650,00

11.550,00

44 POZZETTO IN CLS PER ALLACCIO FOGNATURA AI LOTTI
 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati senza fondo, in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm. 40 x 40, e altezza H secondo il piano di posa. Posti in opera su letto di sabbia, scavo e reinterro compreso, secondo le indicazioni del D.D. L.L.
 Con soprastante chiusino in cemento.
 Posti all'interno dei lotti per l'individuazione futura dei sottoservizi.

cad.

13

55,00

715,00

45 ESECUZIONE DEGLI ALLACCIAMENTI PER ACQUE NERE.

Esecuzione degli scarichi privati al collettore principale, mediante fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido diametro 160mm (colore mattone RAL 8023) serie 303/1 tipo SN8 a bicchiere per fognatura, con giunto ad anello elastico a labbro (norme UNI 7447/75) e munite di marchio di conformità I.I.P. Le tubazioni saranno poste su sottofondo in sabbia, rivestite e rinfiaccate sempre con sabbia dello spessore minimo di cm. 10, compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:

- l'assistenza alle aziende per la ricerca e lo spostamento dei sottoservizi (acqua, metano, enel, telecom, illuminazione pubblica, ecc);
- ogni onere per sottopassare o sovrappassare tutti i sottoservizi precedentemente elencati;
- le opere provvisorie per dare continuità al traffico, compreso l'onere per la segnaletica provvisoria;
- la fornitura di tutti materiali, pezzi speciali, collanti ed anelli necessari (eventuale riduzione per l'inserimento dell'allaccio sulla rete principale, curve e tappo di ispezione da porre al limite della Proprietà privata);
- la ricerca dello scarico da allacciare e conseguente livellazione per verificare pendenze e possibilità di allaccio;

Gli allacciamenti verranno valutati per metro lineare di condotta finita misurata nel suo asse e partiranno dal collettore principale per finire al limite esterno del tappo d'ispezione collocato all'interno della proprietà privata entro pozzetto in CIs.

Diametro della condotta di allaccio - PVC diametro interno di mm. 160 SN8 - serie 303/1.

Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.

cad.

110

20,00

2.200,00

RETE ACQUEDOTTO					
46	ACQUEDOTTO: TUBAZIONI CONDOTTA PRINCIPALE IN PEAD Fornitura e posa in opera di condotta in Pead per acquedotto conforme alla norma UNI EN 12220 e rispondenti alla prescrizioni igienico sanitarie vigenti, relative ai manufatti per liquidi, inoltre recare il marchio di conformità iip rilasciato dall'istituto italiano dei Plastici; le giunzioni saranno eseguite con raccordi in ghisa con rivestimento epossidico interno ed esterno dello spessore di 250 microns, ghiera antisfilamento in resina acetica delrin, o ring in gomma nbr, cuffia di protezione in gomma nbr; le gomme e i rivestimenti utilizzati saranno di tipo atossico e conformi alla circolare 102 del Ministero della Sanità. Il tutto conforme alle prescrizioni dell'ente gestore. Dn 63 Dn 90	ml. ml.	45 215	16,00 20,00	720,00 4.300,00
47	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE SULLE LINEE ACQUEDOTTO Fornitura e posa in opera di saracinesche di intercettazione a corpo ovale cuneo gommato Dn 90 Pn 16 e Dn 50 Pn 16, complete di asta di manovra, tubo riparatore e chiusino in ghisa sferoidale telescopico con scritta "Saracinesca". Dn 90 Dn 63	cad. cad.	5 3	350,00 320,00	1.750,00 960,00
48	ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO SU CONDOTTA PRINCIPALE Realizzazione di allacci alle utenze mediante la fornitura e posa di collare di presa e valvola di derivazione a squadra in ghisa, asta di manovra con tubo riparatore e chiusino stradale in ghisa; gli allacciamenti e le derivazioni dovranno seguire una linea perpendicolare alla linea principale, sono compresi e compensati nella voce: - collari di presa sottocarico per tubazioni costituiti da corpo in ghisa di qualità con rivestimento epossidico a forte aderenza; dispositivo in monoblocco che consente, mediante la lamina, l'intercettazione del flusso sottocarico uscita filettata femmina 1" 1/4 guarnizione di tenuta fra collare e tubo di EDPM del tipo sella. Staffa e dadi in acciaio inox AISI 304, la staffa di larghezza 60 mm. è rivestita su tutta la sua lunghezza di gomma nitrilica risbordante sul lato esterno: Tiranti in ghisa sferoidale GS400-15 UNI ISO 1083. Guarnizioni di EPDM di tipo atossico secondo la circolare n. 102 del Ministero della Sanità; - valvola di derivazione in ghisa a squadra PN16 ad innesto rapido antisfilamento per acqua con attacco a vite per tubo riparatore, attacchi filettati maschi 1" 1/4 per entrata, femmina 1" per uscita, cuffia superiore in gomma parapolvere, cuffia di protezione per l'innesto tubo di allacciamento, ghiera antisfilamento per impedire scorrimenti assiali del tubo di allacciamento. Materiale della valvola : ghisa di qualità, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica; - Aste di comando con tubo di protezione per accoppiamento con valvola di derivazione a squadra, connessione con valvola mediante vite, completa di cuffia superiore in gomma parapolvere. Profondità interrimento cm. 100. Materiale asta: Acciaio zincato, sezione quadrata 14 mm. Materiale tubo : PEAD 100 Dn 32 o Dn 63. Materiale cappellotto attacchi di manovra: ottone OT58.- Chiusini in ghisa bitumata a caldo per prese h. min. cm. 25 con scritta acquedotto. Posti in opera con le modalità delle condotte principali, compresa la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, curve, cavallotti, riduzioni, manicotti di presa. La condotta dovrà essere posta in opera fino a ridosso delle proprietà con installata all'estremità valvola a sfera diametro variabile con leva compreso il pozzetto di consegna in cls da cm. 40x40 con chiusino in cls.	cad.	13	300,00	3.900,00
49	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo, variabile fino a cm. 200 circa (pozzetto senza fondo), per ricovero organi di manovra completi di relativo chiusino in ghisa sferoidale pesante Di 60 classe D400 con indicazione "SARACINESCA ACQUEDOTTO", compreso annegamento nella soletta di campanelle stradali in corrispondenza di ogni organi di manovra, in modo da consentirne la movimentazione degli stessi dall'esterno del pozzetto; compreso lo scavo, il reinterro, ed ogni altra opera muraria necessaria per dare l'opera installata funzionante a perfetta regola d'arte. - Dimensione cm. 80 x 80	cad.	1	600,00	600,00

	- Dimensione cm. 120 x 120	cad.	1	900,00	900,00
	RETE GAS METANO				
50	METANODOTTO: CONDOTTA IN ACCIAIO PER LINEA GAS – BP DN 80 (diametro 3") Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio per metanodotto bassa pressione 20mBar diametro <=3", compreso il trasporto in cantiere, lo sfilamento lungo la trincea dello scavo, la preparazione del letto di posa tramite stesa di sabbia dello spessore di cm 15 opportunamente livellata, successivo rivestimento della condotta per uno spessore di cm. 25 di sabbia, preparazione del giunto, estremità a saldare, saldatura dei giunti ad arco voltaico eseguita da saldatori patentati da organi o enti ufficialmente riconosciuti, l'esecuzione di cavallotti, riduzioni, fasciature con l'impiego di guaine termorestringenti, prova di tenuta e collaudo secondo normativa e indicazioni della DD.LL ed ogni altro onere. Compresa la fornitura e posa del nastro segnalatore con scritta gas metano. Ogni altro onere compreso per dare l'opera completa in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza,	corpo	1	10.947,2	10.947,21
51	ALLACCIAMENTI METANODOTTO SU CONDOTTA IN ACCIAIO. Realizzazione nuovo allaccio d'utenza gas metano per diametri secondo le indicazioni fornite dallo schema allegato alle tavole di progetto, compreso il taglio regolare della pavimentazione stradale (se necessario), lo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta se ritenuto non idoneo al reimpiego a giudizio della D.LL., lo scavo a mano in presenza di sottoservizi e per la messa a nudo delle condotte da intercettare, la derivazione dalla rete principale mediante la saldatura di manicotto a T di presa, la posa di idonea condotta in relazione al tipo di allaccio e della relativa raccorderia fino al giunto rubinetto tipo GIUNGAS., la foratura delle condotte con idonea attrezzatura anche in condizioni di esercizio e quindi in pressione, le saldature, le fasciature in vetroflex bitumato a caldo o mediante l'utilizzo di guaine termorestringenti, il rivestimento con sabbia fornita dall'impresa appaltatrice dello spessore minimo di cm. 15 misurato dalla generatrice superiore del tubo, alla fornitura e posa di nastro segnalatore recante scritta "gas metano", al riempimento degli scavi eseguito con materiale ghiaioso fornito dall'impresa, alla idonea annaffiatura e compattazione eseguita per strati da cm. 30; il tutto in opera comprese opere di scavo, reinterro della condotta con sabbia di cm. 10, rinfiancate e coperte come indicazioni della D.D.L.L.	corpo	1	5.902,36	5.902,36

RETI ENEL - TELECOM – INFR. DIGITALI - ILLUMINAZIONE PUBBL.					
52	FORNITURA E POSA CAVIDOTTO CORRUGATO PE-AD FLESSIBILE A DOPPIA PARETE DM.125 ENEL, TELECOM, ILLUMINAZIONE PUBBLICA E INFRASTRUTTURE DIGITALI. Fornitura e posa di cavidotto per linea Enel, Telecom, infrastrutture digitali, Illuminazione pubblica, corrugato a doppia parete. Superficie interna liscia, resistente allo schiacciamento secondo le norme vigenti, completo di attacchi ,giunti , la fornitura all'interno del cavidotto, di filo guida, ogni altro onere necessario, compreso quindi il raccordo e inserimento in pozzetti, manufatti, quadri elettrici e punti luce. Fornitura e posa all'interno della trincea di scavo dei sottoservizi ed alla quota indicata negli elaborati progettuali, di nastro di segnalazione/avvertimento in polietilene colorato, con scritta in caratteri neri, accoppiato ad uno strato di polipropilene trasparente. Compreso e compensato l'onere del rivestimento in cls per 20 cm. Sopra tubo, i pezzi speciali, il taglio lo sfrido e quanto necessario per dare il lavoro a regola d'arte. Le scritte ed i colori dei nastri saranno quelle in uso per i sottoservizi cui saranno destinati. In opera compreso ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera perfettamente funzionante. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza. - Linea ENEL diam. 125 - linea Telecom diam. 125 - linea infrastrutture Digitali diam. 125 - linea Pubblica Illuminazione pvc spiralato diam. 80	ml.	560	16,00	8.960,00
		ml.	300	16,00	4.793,60
		ml.	300	16,00	4.800,00
		ml.	300	16,00	4.800,00
53	POZZETTO ENEL PREFABBRICATO IN CLS DA CM. 80 x 80 x h variabile fino a cm. 100. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 80x80x h variabile fino a cm. 100 senza fondo di tipo adatto a supportare i carichi di strade di 1^ cat., completo di piastra stradale in cls a passo d'uomo e sigillo in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124 D400 (sigle impresse sul metallo) con scritta "ENEL". Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo scavo a sezione obbligata e il successivo reinterro, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza alle pubbliche discariche del materiale di risulta non riutilizzabile in loco; Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	cad.	9	450,00	4.050,00

54	POZZETTI IN CALCESTRUZZO dim. cm. 40X40 Enel e Telecom Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo dell'altezza interna variabile fino a cm. 100, per alloggiamento dei cavi elettrici e delle giunzioni. In opera compreso chiusino in ghisa pesante classe C400, della luce netta di cm.38x38, peso kg. 35 circa, telaio e controtelaio, scavo della profondità necessaria, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale eccedente e collegamento con le guaine. - pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, dimensioni di cm.40x40. In opera compreso ogni onere e accessorio necessario. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	cad.	26	55,00	1.430,00
55	TUBI IN HD/PE/AD. DOPPIA PARETE TIPO ENEL PER LINEA M.T. INCLUSO RIVESTIMENTO Fornitura e posa in opera di tubi HD/PE TIPO TELECOM in barre da ML 6 Norma CEI EN 50086-2-4 serie N a marchio IMQ CE a doppia parete con superficie esterna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di color rosso con scritta "Attenzione cavi elettrici", o appropriati per ogni singola sottolinea, TELECOM posto sopra la condotta. Linea a 3 tubi per allaccio alle colonnine. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri del rivestimento in cls fino a cm 15 sopra il tubo,i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su scavo predisposto e pagato a parte, diametro esterno 60 mm.	ml.	15	25,00	375,00
56	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DA CM. 80 x 125 – TELECOM Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 80 x 125 e altezza necessaria a raggiungere la quota di progetto senza fondo di tipo adatto a supportare i carichi di strade di 1^a cat.,completo di sigillo e controsigillo in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124 D400 (sigle impresse sul metallo) con scritta "TELECOM". Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo scavo a sezione obbligata e il successivo reinterro, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza alle pubbliche discariche del materiale di risulta non riutilizzabile in loco; Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	cad.	7	700,00	4.900,00
57	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DA CM. 70 x 90 – TELECOM Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 70 x 90 e altezza necessaria a raggiungere la quota di progetto senza fondo di tipo adatto a supportare i carichi di strade di 1^a cat.,completo di sigillo e controsigillo in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124 D400 (sigle impresse sul metallo) con scritta "TELECOM". Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo scavo a sezione obbligata e il successivo reinterro, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza alle pubbliche discariche del materiale di risulta non riutilizzabile in loco; Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	cad.	2	500,00	1.000,00
58	CAVO DISPERSORE IN RAME PER LINEAE ELETTRICHE Fornitura e posa di dispersore di terra in corda di rame nuda sezione 35mmq, con diametro dei singoli fili di almeno 1,8mmq, compresi gli accessori di giunzione e derivazione,da realizzarsi con morsetti a compressione con foggia a C, la ricopertura deve essere effettuata mediante terreno vegetale, ogni altro onere per d'are il lavoro a regola d'arte. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	ml.	580	7,50	4.350,00

59	FORNITURA E POSA DI PLINTI PER LAMPIONI Fornitura e posa in opera di pozzetti-plinti in calcestruzzo prefabbricato di sostegno punti luce, in opera compreso lo scavo alla profondità necessaria eseguito con mezzo meccanico o a mano ove richiesto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, comprensivo anche dell'onere per la demolizione di preesistenti blocchi di fondazione. Trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuale fornitura e getto di calcestruzzo integrativo, collegamento con le guaine di protezione dei cavi elettrici, sigillo in ghisa del tipo pesante classe C 400 per carichi stradali, dimensioni di cm.38x38 completo di telaio e controtelaio e compreso ogni onere per l'ancoraggio e il posizionamento in quota. Compreso all'interno puntazza in acciaio zincato, sezione a croce 50 x 50 mm, spessore 5 mm, lunghezza 1,50m per la messa a terra. - dimensioni: pozzetto - cm. 33x33 - plinto - cm. 115x70 altezza cm. 100.	cad.	17	290,00	4.930,00
60	POZZETTI IN CALCESTRUZZO PUBBLICA ILLUMINAZIONE dim. cm. 40x40. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo dell'altezza interna variabile fino a cm. 100, per alloggiamento dei cavi elettrici e delle giunzioni. In opera compreso chiusino in ghisa pesante classe C400, della luce netta di cm.38x38, peso kg. 35 circa, telaio e controtelaio, scavo della profondità necessaria, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale eccedente e collegamento con le guaine. - pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, dimensioni di cm.40x40. In opera compreso ogni onere e accessorio necessario. Compreso all'interno puntazza in acciaio/rame, sezione a croce 50 x 50 mm, spessore 5 mm, lunghezza 1,50m per la messa a terra. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	cad.	2	225,00	450,00
61	CAVO UNIPOLARE TIPO FG7R IN CANALE O TUBAZIONE --- Fornitura e posa in opera, entro tubazione predisposta od entro sostegno in genere, di cavo di alimentazione unipolare tipo FG7R avente le seguenti caratteristiche: -conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolati in gomma HEPR ad alto modulo che conferirà al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 - CEI 20-34); - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - tensione nominale 0,6/1 kV; - temperatura di funzionamento 90° C; - temperatura di corto circuito 250° C; - riferimenti normativi CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2; - assenza di piombo; - stampigliatura ad inchiostro speciale, ad ogni metro, dei seguenti dati: norme di riferimento, marchio di qualità, marca produttrice, anno di produzione, numero di conduttori per sezione. In corrispondenza di pozzetti di transizione, si dovrà tenere una ricchezza di minimo 1+1 m mentre nei pozzetti con plinto di fondazione di dovrà tenere una ricchezza di minimo 2+2 m in modo da arrivare con tutti i cavi alla morsettiere del palo. In opera compreso morsetti, capocorda ed accessori per le derivazioni, nonché la mano d'opera complessiva per l'installazione a regola d'arte Sezione 4 x 1 x 10.	ml.	880	3,00	2.640,00
62	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI LUCE SU STRADA ITALO 1 STU-M 4.5-2M DA, CON OPZIONE "DA" DIMMERAZIONE AUTOMATICA CON RIDUZIONE DEL FLUSSO DEL 30% PER 6 ORE (Dalle 24:00 alle 06:00), OTTICA ASIMMETRICA STRADALE STU-M, ATTACCO TP E BRACCIO DM 60mm, FLUSSO LUMINOSO 3090lm, POTENZA NOMINALE 30W, 4000°K, ALIMENTATO A 525mA, CLASSE D'ISOLAMENTO II - COLORE TELAIO E COPERTURA BIANCO RAL 9003. PALO CONICO DIRITTO mod.PC 378,Ht.7800,Db.138,Dt.60,S.3 completo d'asola morsettiere, asola ingresso cavi, piastrina di M.A.T., zincato e verniciato. PORTELLO ZIPPO GICO,186x45,zama, in alluminio verniciato Ral. MORSETTIERA ZIPPO GICO 14,53 416/1,186x45, 4x16mmq + 1 portafusibile. Compreso collegamento elettrico con cavo FG7OR 0,6/1 KV di sezione 2x2,5 mmq fino alla morsettiere già prevista, il tutto installato a regola D'arte.	cad.	6	1.016,78	6.100,68

63	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI LUCE SU PARCHEGGIO ITALO 1 STU-M 4.5-2M DA, CON OPZIONE "DA" DIMMERAZIONE AUTOMATICA CON RIDUZIONE DEL FLUSSO DEL 30% PER 6 ORE (Dalle 24:00 alle 06:00), OTTICA ASIMMETRICA STRADALE STU-M, ATTACCO TP E BRACCIO DM 60mm, FLUSSO LUMINOSO 3090lm, POTENZA NOMINALE 30W, 4000°K, ALIMENTATO A 525mA, CLASSE D'ISOLAMENTO II - COLORE TELAIO E COPERTURA BIANCO RAL 9003 RACCORDO TESTA PALO SINGOLO ;W 1500,ØR 70,Ø 60x3,ver,angolo inclinazione 5°, zincato e verniciato. PALO CONICO DIRITTO mod.PC 378,Ht.7800,Db.138,Dt.60,S.3 completo d'asola morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di M.A.T., zincato e verniciato. PORTELLO ZIPPO GICO,186x45,zama, in alluminio verniciato Ral. MORSETTIERA ZIPPO GICO 416/1,186x45, 4x16mmq + 1 portafusibile. Compreso collegamento elettrico con cavo FG7OR 0,6/1 KV di sezione 2x2,5 mmq fino alla morsettiera già prevista, il tutto installato a regola D'arte.	cad.	4	1.146,38	4.585,52
64	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI LUCE SU VIA ROMA ITALO 1 STU-M 4.5-1 M DA, CON OPZIONE "DA" DIMMERAZIONE AUTOMATICA CON RIDUZIONE DEL FLUSSO DEL 30% PER 6 ORE (Dalle 24:00 alle 06:00), FLUSSO LUMINOSO 1540lm E POTENZA 15,5W, TEMPERATURA DI COLORE 4000K, ALIMENTATO A 525 mA, ATTACCO TP E BRACCIO D. 60mm, CLASSE D'ISOLAMENTO II COLORE BIANCO RAL 9003. PALO CONICO DIRITTO mod.PC 355,Ht.5500,Db.115,Dt.60,S.3 completo d'asola morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di M.A.T., zincato e verniciato. PORTELLO ZIPPO PICO,132x38, in alluminio verniciato Ral per superficie piana. MORSETTIERA ZIPPO PICO 9,78 406/1,132x38, 3x10mmq + 1 portafusibile. Compreso collegamento elettrico con cavo FG7OR 0,6/1 KV di sezione 2x2,5 mmq fino alla morsettiera già prevista, il tutto installato a regola D'arte.	cad.	4	879,41	3.517,64
65	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI LUCE SU AREA VERDE ECOLO 1 LED 0H ST 4.5-18 DA, CON OPZIONE "DA" DIMMERAZIONE AUTOMATICA CON RIDUZIONE DEL FLUSSO DEL 30% PER 6 ORE (Dalle 24:00 alle 06:00), OTTICA STRADALE ST , FLUSSO LUMINOSO 2660lm, POTENZA NOMINALE 30W, 4000°K, 525mA, CLASSE D'ISOLAMENTO II - COLORE NERO COD. 02. ESAGONO 1 ATTACCO PER 1 APPARECCHIO - COLORE 02. PALO EC 5 CILINDRICO 5000MM FUORI TERRA 102 MM - COLORE 02. T-39-1 (1 FUSIBILE) PORTELLA MORSETTIERA PN5,5-EC5 - COLORE 02. Compreso collegamento elettrico con cavo FG7OR 0,6/1 KV di sezione 2x2,5 mmq fino alla morsettiera già prevista, il tutto installato a regola D'arte.	cad.	3	1.306,00	3.918,00
66	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico per alimentazione linea di pubblica illuminazione, posizionato all'interno di nicchia esistente in C.A. (collocato sull'area verde della lottizzazione limitrofa), dotato di interruttore magnetotermico-differenziale 2x10A/C/6kA con differenziale 1000 mA classe A tipo S. Compresa la fornitura ed il passaggio dei cavi di collegamento ed ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad.	1	300,00	300,00

67	INTERRAMENTO DELLA LINEA ENEL AEREA ESISTENTE Scavo a sezione ristretta per con mezzo meccanico, per il ricavo della trincea per alloggiamento del sottoservizio, Fornitura e posa di cavidotto corrugato a doppia parete. Superficie interna liscia, resistente allo schiacciamento secondo le norme vigenti, completo di attacchi ,giunti , la fornitura all'interno del cavidotto, di filo guida, ogni altro onere necessario, compreso quindi il raccordo e inserimento in pozzetti. Fornitura e posa di cavo di alimentazione unipolare tipo FG7R avente le seguenti caratteristiche: -conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolati in gomma HEPR ad alto modulo che conferirà al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 - CEI 20-34); - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - tensione nominale 0.6/1 kV; - temperatura di funzionamento 90° C; - temperatura di corto circuito 250° C; - riferimenti normativi CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2; - assenza di piombo; - stampigliatura ad inchiostro speciale, ad ogni metro, dei seguenti dati: norme di riferimento, marchio di qualità, marca produttrice, anno di produzione, numero di conduttori per sezione. In corrispondenza di pozzetti di transizione, si dovrà tenere una ricchezza di minimo 1+1 m mentre nei pozzetti con plinto di fondazione di dovrà tenere una ricchezza di minimo 2+2 m in modo da arrivare con tutti i cavi alla morsettiera del palo. In opera compreso morsetti, capocorda ed accessori per le derivazioni, nonché la mano d'opera complessiva per l'installazione a regola d'arte Sezione 2 x 1 x 6. Fornitura e posa di nastro di segnalazione/avvertimento in polietilene colorato, con scritta in caratteri neri, accoppiato ad uno strato di polipropilene trasparente. Compreso e compensato l'onere del rivestimento in cls per 20 cm. Sopra tubo, i pezzi speciali, il taglio lo sfrido e quanto necessario per dare il lavoro a regola d'arte. Le scritte ed i colori dei nastri saranno quelle in uso per i sottoservizi cui saranno destinati. In opera compreso il reinterro e ogni onere accessorio necessario per dare l'opera perfettamente funzionante. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza. - Linea ENEL diam 125	ml.	150	50,00	7.500,00
68	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DALLE SOVRATENSIONI (SPD) Fornitura e posa in opera di dispositivo per la protezione delle sovratensioni (SPD) per la salvaguardia della plafoniera stradale, da installare alla base del palo di illuminazione, compresa l'esecuzione dei collegamenti dei cavi in arrivo e in partenza, compreso ogni altro onere accessorio per la perfetta installazione a regola d'arte.	cad.	17	85,00	1.445,00

ARREDO URBANO E SISTEMAZIONE AREA VERDE

69	SISTEMAZIONE DI AREE VERDI CON TERRA VEGETALE Sistemazione delle aree a verde pubblico mediante riporto per piccoli avvallamenti, eventuale livellamento, la selezione e vagliatura dei sassi, fresatura, rastrellatura, e quant'altro per dare il terreno pronto per la semina. Si precisa la necessità di inserire all'interno dell'area verde il fossato di scolo acque meteoriche, presente sull'area adibita a verde pubblico, come da dimensioni richieste dal D.D.L.L.	mc.	185	8,50	1.568,25
70	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo risaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure culturali, e quanto altro occorre, in ragione di 400kg di sementi e di 300 kg di concime per ettaro. Concimazione di base a rullatura dopo la semina.	mq	495	5,00	2.475,00

71	PIANTAGIONE CON ALBERATURE: QUERCE Messa a dimora mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione con alberature, compresa la formazione della buca, e il relativo reinterro, concimazione e culturali fino al collaudo. Comprea la fornitura di palo tutore in legno e relativi tiranti a terra in filo di ferro diametro 4 mm e relativi picchetti. Quercia 10/15 di circonferenza e altezza cm 200, sull'area verde.	cad.	2	250,00	500,00
72	PIANTAGIONE CON ALBERATURE: TIGLI Messa a dimora mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione con alberature, compresa la formazione della buca, e il relativo reinterro, concimazione e culturali fino al collaudo. Comprea la fornitura di palo tutore in legno e relativi tiranti a terra in filo di ferro diametro 4 mm e relativi picchetti. Quercia 12/15 di circonferenza e altezza cm 200, sull'area verde.	cad.	1	200,00	200,00
73	PAVIMENTAZIONE CON CALCESTRUZZO DRENANTE TIPO DRAIN BETON COLORATO Realizzazione del percorso pedonale posto sull'area a verde, mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante tipo DrainBeton, di tipo carrabile, compresa la realizzazione e la posa su strato di sottofondo portante in stabilizzato, adeguatamente costipato e livellato. Spessore 6-8 cm e colorazione come da indicazione del direttore dei lavori.	mq	120	35,00	4.200,00
74	CESTINI PORTARIFIUTI Modello COLIBRI' della ditta PRECO SYSTEM, cestino interamente realizzato in plastica riciclata al 100%, composto da 24 profilati di sezione rettangolare 6 x 3 cm affiancati. Dotato di coperchio a ribalta e predisposizione all'ancoraggio al terreno. Struttura interna di sostegno realizzata in acciaio zincato a caldo. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Non necessita di manutenzione; nessun utilizzo di impregnanti; resistente all'acqua; atossico; privo di schegge; colori che rimangono inalterati nel tempo; inattaccabile da batteri, funghi e muffe; non viene morso e masticato dagli animali; resistente agli agenti atmosferici.	cad.	1	400,00	400,00
75	PANCHINE Modello BOLZANO della ditta PRECO SYSTEM, panchina realizzata interamente in plastica riciclata. Seduta e schienale eseguiti con profilati di sezione rettangolare di dimensioni 10,5 x 4,5 cm. Zampe e poggia schiena realizzati con in ghisa. Dimensioni totali cm 200 x 52 – h 73.	cad.	2	850,00	1.700,00

SEGNALITA STRADALE

76	SEGNALETICA ORIZZONTALE (strisce) Realizzazione della segnaletica sia orizzontale da effettuarsi secondo le seguenti caratteristiche: Formazione della segnaletica stradale orizzontale, costituita da strisce laterali alla carreggiata continue, una striscia centrale continua, della larghezza di cm. 12, realizzata in conformità al codice della strada e relativo regolamento di attuazione. Eseguita con vernice bianca premiscelata rifrangente antisdrucchiolo in tratti continui o discontinui in misura non inferiore a gr. 120 per metro. Garanzia mesi 12. Compreso il tracciamento, la pulizia del fondo ed ogni altro onere necessario per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	ml.	322	5,50	1.773,20
----	--	-----	-----	------	-----------------

77	SEGNALETICA ORIZZONTALE (scritte - simboli e frecce – attraversamenti) Realizzazione della segnaletica orizzontale da effettuarsi secondo le seguenti caratteristiche: Formazione della segnaletica stradale orizzontale, costituita da attraversamenti pedonali e altre forme standard, realizzata in conformità al codice della strada e relativo regolamento di attuazione, da eseguirsi con vernice bianca premiscelata rifrangente antisdrucchiolo in tratti continui o discontinui in misura non inferiore a gr. 120 per metro. Garanzia mesi 12. Compreso il tracciamento, la pulizia del fondo ed ogni altro onere necessario per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte. Le lavorazioni comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.	cad.	15	70,00	1.050,00
78	SEGNALETICA VERTICALE (SEGNALI E CARTELLI) Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale stradale, formata da: - palina di sostegno in acciaio zincato a caldo del diametro di 60mm h. totale cm 300. - staffe di ancoraggio segnale palina con viti in acciaio; - segnale formato da tabella in alluminio e pellicola adesiva a a caldo rifrangenti classe 2; - plinto di fondazione di adeguate dimensioni; in cls, scavo e reinterro compreso; - tabella in alluminio e pellicola autoadesiva rifrangente, in opera su paline zincate e relative staffe di ancoraggio, viti, in opera su plinto in cls, idoneamente dimensionato, scavo, ecc. compreso ogni altro onere. Per segnali di stop, dare la precedenza, frecce di direzione e obbligatorie, ecc. Segnali STOP e PRECEDENZA Segnali PARCHEGGIO Segnali PARCHEGGIO DISABILI Segnali ATTRAVERSAMENTI PEDONALI Segnali PERCORSO PEDONALE Segnali STRADA CHIUSA Segnali LIMITE 30 KM/h	n° n° n° n° n° n° n°	2 4 2 20 10 1 1	190,00 190,00 190,00 190,00 190,00 190,00 190,00	380,00 760,00 380,00 3.800,00 1.900,00 190,00 190,00
79	PAVIMENTAZIONE TATTILE PER NON VEDENTI Fornitura e posa in opera di elementi modulari "piastre tattili" che compongono il percorso guida a terra, realizzati in gomma UNI EN 12199, con colore atto a garantire il contrasto cromatico con la pavimentazione circostante (giallo, grigio o rosso); compresa realizzazione di massetto sottostante in cemento, e ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte.	ml.	25	60,00	1.500,00
TOTALE:		381.405,61			