
COMUNE DI MARANELLO
Provincia di Modena

P.U.A.
PER RICHIESTA DI INSERIMENTO NEL P.O.C.
COMPLETAMENTO DELL'AMBITO
AN.2a Crociale via Fonda

via Fonda, via Vignola, via Molise

Foglio 5 - mappali 812, 683, 821, 817, 818, 652, 665, 676, 679, 653, 681

STIMA DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI

PROPRIETA': Soc. Immobiliare AL.PA.DA s.r.l.

legale rappresentante:
Olivieri Carlo
via Ghiarella, 144
41042 Fiorano Modenese (Mo)
C.F. LVRCRL48R14D711G

PROGETTO: ARCHITETTO CRISTINA GATTI

c/o STUDIO AMATO geom. Gianni
via Zozi, 20 - 41053 Maranello (Mo)
e-mail: studioamato@studioamato.com
tel. 0536.941597



STIMA DEI COSTI DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI - Completamento Ambito AN.2a

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
		unitario	TOTALE
NOTA GENERALE: Le voci sotto riportate sono da ritenersi indicative in quanto basate su un progetto urbanistico. La quantità e qualità effettiva dei materiali e delle lavorazioni occorrenti alla realizzazione delle opere di urbanizzazione si potrà evincere solo a progetto definitivo approvato dall'Ufficio Tecnico Comunale e dagli Enti erogatori dei Servizi competenti che, a seguito dell'autorizzazione concessa, su richiesta invieranno i preventivi di loro competenza. Le voci devono considerarsi complessive di ogni onere e materiale necessario a dare l'opera finita e funzionante.			
Preparazione di cassonetto stradale comprendente il diserbo e l'asportazione di terra per una altezza fino a cm.20, con rimozione di dislivelli e discontinuità del terreno e rimozione di elementi incongrui di piccola entità per la preparazione del terreno alle successive lavorazioni, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere.			
PARCHEGGIO PUBBLICO E MARCIAPIEDI	201,00		
SOMMANO mc.	201,00	1,55	311,55
Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti.			
PARCHEGGIO PUBBLICO E MARCIAPIEDI	201,00		
SOMMANO mc.	201,00	0,80	160,80
Creazione di sottofondazioni stradali (massicciate) realizzate con opere per - fornitura , stesa , cilindratura di ghiaia naturale scevrada materiali argillosi di pezzatura fino a mm. 100, proveniente da cave , compresi oneri di trasporto e sistemazione , spessore cm. 30 circa ; - fornitura , stesa , cilindratura di misto granulare stabilizzato ad intasamento e regolarizzazione superficiale della fondazione stradale , per uno spessore di cm. 8 circa (comunque sempre nel rapporto di 1/3 rispetto allo spessore della ghiaia sottostante), compresi oneri di trasporto e sistemazione , compreso oneri per esecuzione di pendenze come da ordini della D.L. . Compreso la quota parte degli eventuali oneri per segnaletica lavori , organizzazione della modifica della viabilità anche con utilizzo di impianto semaforico temporaneo, oneri per la richiesta delle autorizzazioni necessarie per l'esecuzione di lavori in sede stradale. Contabilizzazione a mc. di materiale effettivamente sistemato in loco con misure del cassonetto cilindrato in loco.			
M I S U R A Z I O N I:			
PARCHEGGIO PUBBLICO	290,70		
SOMMANO mc.	290,70	59,85	17398,40

STIMA DEI COSTI DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI - Completamento Ambito AN.2a

Fornitura e posa in opera di cordone in CEMENTO prefabbricate di dimensioni ccm. 12/15 x 25 x 100, montate su fondazione continua in calcestruzzo dim. minime cm. 35 x 20 con leggera armatura in ferro tramite n° 3 Ø 12 longitudinali a correre , compreso fornitura e posa in opera di elementi specifici per esecuzione di abbassamenti in corrispondenza di attraversamenti pedonali o ingressi carrai, compresi pezzi speciali per esecuzione di cordone in curva, compresa stuccatura finale della cordone, compresi oneri per tracciamenti, livelli, trasporti, carico, scarico , stoccaggio, tagli, sfrido, materiali e attrezzature per la perfetta posa in opera , il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada. Misurazione a ml. di cordone realmente montata : cordone curve maggiorazione del 25% , eventuali pezzi speciali arrotondati 1pz. conteggiato come ml. 1,5 di cordone rettilinea , discese e salite rettilinee per passi carrai e attraversamenti 1mt = 1 mt.			
MISURAZIONI:			
MARCIAPIEDI E AIUOLE	141,44		
SOMMANO ml.	141,44	28,00	3960,32
Realizzazione di caldana in calcestruzzo armato dello spessore di cm. 8 circa netti dalla compenetrazione del vespaio sottostante , compreso livellazione e rullatura del sottofondo (compattazione tramite rullo compressore vibrante o tramite piastra vibrante) , fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam. mm. 8 maglia 20 x 20 montata per l'intera area della caldana con sovrapposizioni di almeno cm. 25 , getto di calcestruzzo tipo R'ck 25 tirato a staggia, compreso oneri per eventuali soste betoniere, carichi incompleti , getto con betonpompa, compreso opere per messa in quota di eventuali chiusini presenti , il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada . Misurazione a mq. di caldana realmente eseguita con misurazione in loco.			
MISURAZIONI:			
MARCIAPIEDI	240,00		
SOMMANO mq.	240,00	20,00	4800,00
Realizzazione di pavimentazione di marciapiedi tramite la fornitura e posa in opera di un tappeto d'usura in conglomerato binder di spessore cm. 5, steso a mano o con vibro finitrice, compresa rullatura , compresa mano di ancoraggio con emulsione bituminosa al 55%, quantità minima al mq. 0,5 kg. ; granulometria massima 0/9 mm., spessore cm. 5 compresso e chiuso, la percentuale di bitume puro in relazione al peso a secco degli inerti dovrà essere compresa tra il 5,50 ed il 6,50% compresa rullatura con rullo tandem di idonee dimensioni, eventuale mano di emulsione a finire con intasamento di sabbia fine. Compreso oneri per spandimento della sabbia e pulizia finale con motospazzatrice a 10/15 gg. dall'avvenuta stesa, compresi oneri per realizzazione di pendenze sia longitudinali che trasversali, il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada. Misurazione a mq. di tappeto realmente eseguito con misurazioni in loco			
MISURAZIONI:			
MARCIAPIEDI			
SOMMANO mq.	240,00	15,00	3600,00

STIMA DEI COSTI DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI - Completamento Ambito AN.2a

Fornitura e posa in opera a caldo di conglomerato bituminoso di base del tipo BINDER CHIUSO con inerte tipo 0/20 e percentuale di bitume al 5% , per creazione di strato di base, raccordi, allargamenti, riprese e strati di collegamento, dato in opera cilindrato per uno spessore di cm. 8, ottenuto con pietrischetto, graniglia, sabbia e additivo, preventivamente essiccati e mescolati con apposito impianto, impastati con bitume puro 50/70 o 80/100, compreso la necessaria stesa in opera con macchina autolivellante vibrofinitrice, compreso l'onere per la rullatura e la mano di attacco di emulsione bituminosa al 60% in ragione di kg. 0,600 per metro quadrato di superficie da rivestire, compresi oneri per esecuzione di eventuali pendenze particolari richieste dalla D.L. , compreso eventuale messa in quota di chiusini e pozzetti, compresa la pulizia finale delle caditoie e dei pozzetti , compreso ogni onere ed opera per dare il lavoro realizzato a regola d'arte in conformità alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'appalto. Questa lavorazione dovrà essere eseguita solo nei casi in cui il fondo risulta livellato e sagomato con le giuste pendenze , solo nel caso dove è possibile stendere uno strato omogeneo di cm. 8 . Nei casi di risagomatura si utilizzerà il successivo art. D.017 . Misurazione a mq. di tappeto realmente eseguito con rilievo misure in loco .			
MISURAZIONI:			
PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI	765,00		
SOMMANO mq.	765,00	11,00	8415,00
Realizzazione di TAPPETO D'USURA dello spessore rullato di cm. 3 , in conglomerato bituminoso a caldo chiuso con granulometria massima 0/9, per la finitura superficiale di strade di tutte le tipologie, ottenuto con pietrischetto, graniglia, con una percentuale non inferiore al 50% del peso totale di natura basaltica o porfirica verificato sul materiale trattenuto al crivello 5 UNI, sabbia e additivo, preventivamente essiccati e mescolati con apposito impianto, impastati con bitume puro 50/70 o 80/100, fornito e posato in opera tramite idonea macchina vibro finitrice e/o a mano, compreso: la perfetta pulizia del piano di posa, la distesa preliminare di emulsione bituminosa al 60% per mano di attacco in ragione di kg. 0,600 per mc metro quadrato di superficie da rivestire, la necessaria stesa in opera con macchina autolivellante vibrofinitrice, l'onere per la rullatura con rullo compressore leggero, la profilatura dei bordi, la spargitura di polvere di cava o sabbia fine (a discrezione della D.L.) per sigillo, compresi oneri per esecuzione di eventuali pendenze particolari richieste dalla D.L. , compreso eventuale messa in quota di chiusini e pozzetti, compresa la pulizia finale delle caditoie e dei pozzetti , compreso ogni onere ed opera per dare il lavoro realizzato a regola d'arte in conformità alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'appalto; . Misurazione a mq. di tappeto realmente eseguito con rilievo misure in loco .			
MISURAZIONI:			
PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI	765,00		
SOMMANO mq.	765,00	7,00	5355,00

STIMA DEI COSTI DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI - Completamento Ambito AN.2a

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Formazione di polifera per linee di pubblica illuminazione con lavori per : fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in PVC tipo flessibile a doppia parete, diametro 110 mm, isolante, flessibile, corrugata, ad alta resistenza meccanica e chimica, per il passaggio di cavi di energia, interrato , compreso di scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con idonei mezzi meccanici ed eventuali finiture a mano, delle dimensioni minime 30x60 cm, riempimento in cls dosato a 250 kg (spessore minimo 45 cm) e filo zincato (o di nylon) di guida per la formazione della canalizzazione, eventuale reinterro con materiali di risulta , compresa la rullatura e compattazione per strati non superiori ai 10 cm. Tubo in PVC conforme alle norme CEI 23-29 ed altre applicabili e dotato di marchio IMQ. Opera eseguita in conformità alla norma CEI11-17. Il tutto compreso per avere l' opera compiuta e perfettamente funzionante a perfetta regola d' arte secondo l' indicazioni riportate sugli elaborati di progetto e/o impartite dalla Direzione Lavori. Compresa la quota parte derivante dall' esecuzione dei lavori in piena sicurezza, nel rispetto di tutte le norme sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori e di quanto prescritto nei vari piani di sicurezza.			
MISURAZIONI:			
Polifere per illuminazione Parcheggio Pubblico	89,64		
SOMMANO ml.	89,64	27,00	2420,28
Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per impianto di illuminazione stradale, comprensivo di dispersore, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni di 50x50 cm. interni posati su sottofondo e rinfiando in cls con coperchio e anello in ghisa classe D400. Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare il pozzetto realizzato a perfetta regola d'arte, compreso oneri per tracciamenti, per esecuzione di sondaggi, per il rintracciamento di eventuali reti di servizi presenti nell'area di scavo, allacciamento del pozzetto a tubazioni esistenti eripristino delle pavimentazioni esistenti, comprese stuccature interne con malta di cemento e compreso pulizia interna del pozzetto, eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada.			
MISURAZIONI:			
SOMMANO cad.	2,00	140,00	280,00
PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE 110x110x110			
Fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione pubblica o altro, pali fino a mt. 10,00 di altezza, in calcestruzzo di cemento prefabbricato o realizzato in opera con calcestruzzo strutturale tipo R'ck 30, dimensioni minime 110x110xh110 con pozzetto 32x32 cm e foro per palo diametro 20 cm,compresi: lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità necessaria; formazione del sottofondo e del rinfiando in cls R'ck 30 fino ad un altezza di metà pozzetto; completo di chiusino in ghisa sferoidale completo(telaio, controtelaio...)di idonee dimensioni; il trasporto a scarica del materiale di risulta giudicato non idoneo al reinterro dalla D.L.; il reinterro eseguito con la parte di materiale giudicata idonea dalla D.L. e la relativa compattazione; gli oneri dovuti alla presenza di fognature, manufatti ed altri servizi a rete e, in genere; ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la quota parte derivante dall' esecuzione dei lavori in piena sicurezza, nel rispetto di tutte le norme sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori e di quanto prescritto nei vari piani di sicurezza.			
MISURAZIONI:			
SOMMANO cad.	3,00	300,00	900,00

STIMA DEI COSTI DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI - Completamento Ambito AN.2a

RETE FOGNARIA			
RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE			
FOGNATURA IN TUBI PVC DIAMETRO mm. 200 Costruzione di fognatura in tubi a sezione circolare in PVC rigido UNI 7447 tipo 303/1 muniti di giunti a bicchiere. Compreso: - lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità necessaria e reinterro a lavoro compiuto - carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta se non ritenuto idonea al riutilizzo dalla D.L. - oneri per la separazione dei materiali scavati : eventuali materiali inerti (sabbia e ghiaia) derivanti dagli scavi saranno accatastati in cantiere ed utilizzati per i successivi riempimenti mentre il terreno vegetale dovrà essere portato alle pubbliche discariche - Tutti i materiali scavati sono da intendersi di proprietà del Comune di Maranello fino all'ordine da parte della D.L. di trasporto a rifiuto - fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. rigido UNI 7447 tipo 303/1 muniti di giunti a bicchiere compresa la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali occorrenti, compreso oneri per la realizzazione della condotta secondo le pendenze di progetto o indicate dalla D.L. , compreso oneri per tracciamenti e livelli , compreso l'avvolgimento completo della condotta per uno spessore minimo di cm. 10 tramite calcestruzzo tipo R'ck 25 , compreso il reinterro tramite materiale inerte recuperato da precedente scavo o tramite fornitura e posata in opera di misto stabilizzato pezzatura 0/70 , compreso il giunto di tenuta ad anello in neoprene, posto in opera in modo tale da garantire l'impermeabilità della fognatura. Compreso l'allacciamento ai pozzetti e ad altre fognature. Compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione al metro lineare di condotta realmente realizzata : i pezzi speciali verranno conteggiati come segue : curve, semicurve, T, Y , riduzione ed aumenti, tappi di ispezione = 0,5 ml. . Sifoni firenze, valvole di non ritorno = ml. 2 Fognatura in PVC SERIE PESANTE UNI 303/1- diam. mm. 200 Compresa la quota parte derivante dall' esecuzione dei lavori in piena sicurezza, nel rispetto di tutte le norme sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori e di quanto prescritto nei vari piani di sicurezza.			
M I S U R A Z I O N I:			
RACCOLTA ACQUE PARCHEGGIO PUBBLICO	85,00		
LINEA DAI LOTTI ALLA DORSALE	34,00		
SOMMANO ml.	119,00	38,00	4522,00

STIMA DEI COSTI DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI - Completamento Ambito AN.2a

Realizzazione di nuove caditoie stradali con opere per : - scavo in sezione obbligata dim. cm. 100 x 100 fino alla profondità di cm. 70 eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale non piu' utilizzabile ; - getto di soletta di fondazione in calcestruzzo tipo R'ck 25 dello spessore di cm. 10 armata con rete elettrosaldata diam. 8 maglia 15 x 15 ; - fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dimensioni interne cm. 40 x 40 x 60/70 , posato sulla soletta in calcestruzzo e compreso rinfiacco totale dello stesso con calcestruzzo per uno spessore minimo di cm. 10 , compreso eventuale prolunga fino ad arrivare alla quota stabilita dalla D.L.; - fornitura, posa in opera ed eventuale successiva messa in quota di caditoia in ghisa sifonata carrabile , del tipo pesante ; - chiusura dello scavo con materiale misto cementato ; Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare il pozzetto realizzato a perfetta regola d'arte , compreso oneri per tracciamenti , oneri per esecuzione di sondaggi per il rintracciamento di eventuali reti di servizi presenti nell'area di scavo , compreso eventuali allacciamento del pozzetto a tubazioni esistenti , comprese stuccature interne con malta di cemento e compreso pulizia interna del pozzetto , il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada . Misurazione cadauna caditoia realizzata .			
MISURAZIONI:			
CADITOIE PARCHEGGIO	3,00		
SOMMANO cad.	3,00	250,00	750,00
Realizzazione di nuovi pozzetti per derivazione fognature con opere per : - scavo in sezione obbligata dim. cm. 70 x 70 fino alla profondità di cm. 70 eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale non piu' utilizzabile ; - getto di soletta di fondazione in calcestruzzo tipo R'ck 25 dello spessore di cm. 10 armata con rete elettrosaldata diam. 8 maglia 15 x 15 ; - fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dimensioni interne cm. 60 x 60 x 150 , posato sulla soletta in calcestruzzo e compreso rinfiacco totale dello stesso con calcestruzzo per uno spessore minimo di cm. 10 , compreso eventuale prolunga fino ad arrivare alla quota stabilita dalla D.L.; - fornitura, posa in opera ed eventuale successiva messa in quota di chiusino in ghisa tipo carrabile , del tipo pesante ; - chiusura dello scavo con materiale misto cementato ; Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare il pozzetto realizzato a perfetta regola d'arte , compreso oneri per tracciamenti , oneri per esecuzione di sondaggi per il rintracciamento di eventuali reti di servizi presenti nell'area di scavo , compreso eventuali allacciamento del pozzetto a tubazioni esistenti , comprese stuccature interne con malta di cemento e compreso pulizia interna del pozzetto , il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada . Misurazione cadauno .			
MISURAZIONI:			
pozzetti ispezione	2,00		
SOMMANO cad.	2,00	400,00	800,00

STIMA DEI COSTI DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI - Completamento Ambito AN.2a

RETE FOGNARIA ACQUE NERE			
FOGNATURA IN TUBI PVC DIAMETRO mm. 160 Costruzione di fognatura in tubi a sezione circolare in PVC rigido UNI 7447 tipo 303/1 muniti di giunti a bicchiere. Compreso: lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità necessaria e reinterro a lavoro compiuto; carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta se non ritenuto idonea al riutilizzo dalla D.L.; oneri per la separazione dei materiali scavati: eventuali materiali inerti (sabbia e ghiaia) derivanti dagli scavi saranno accatastati in cantiere ed utilizzati per i successivi riempimenti mentre il terreno vegetale dovrà essere portato alle pubbliche discariche; fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. rigido UNI 7447 tipo 303/1 muniti di giunti a bicchiere compresa la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali occorrenti, compreso oneri per la realizzazione della condotta secondo le pendenze di progetto, compreso oneri per tracciamenti e livelli , compreso l'avvolgimento completo della condotta per uno spessore minimo di cm. 10 tramite calcestruzzo tipo R'ck 25 , compreso il reinterro tramite materiale inerte recuperato da precedente scavo o tramite fornitura e posata in opera di misto stabilizzato pezzatura 0/70 , compreso il giunto di tenuta ad anello in neoprene, posto in opera in modo tale da garantire l'impermeabilità della fognatura. Compreso l'allacciamento ai pozzetti e ad altre fognature. Compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione al metro lineare di condotta : i pezzi speciali verranno conteggiati come segue : curve, semicurve, T, Y , riduzione ed aumenti, tappi di ispezione = 0,5 ml. . Sifoni firenze, valvole di non ritorno = ml. 2 Fognatura in PVC SERIE PESANTE UNI 303/1- diam. mm. 160 Compresa la quota parte derivante dall' esecuzione dei lavori in piena sicurezza, nel rispetto di tutte le norme sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori e di quanto prescritto nei vari piani di sicurezza.			
LINEA DORSALE	29,00		
LINEA DAI LOTTI ALLA DORSALE	28,30		
SOMMANO ml.	57,30	38,00	2177,40
Realizzazione di nuovi pozzetti per derivazione fognature con opere per : - scavo in sezione obbligata dim. cm. 70 x 70 fino alla profondità di cm. 70 eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale non piu' utilizzabile - getto di soletta di fondazione in calcestruzzo tipo R'ck 25 dello spessore di cm. 10 armata con rete elettrosaldata diam. 8 maglia 15 x 15 - fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dimensioni interne cm. 60 x 60 x 150 , posato sulla soletta in calcestruzzo e compreso rinfilo totale dello stesso con calcestruzzo per uno spessore minimo di cm. 10 , compreso eventuale prolunga fino ad arrivare alla quota stabilita dalla D.L. - fornitura, posa in opera ed eventuale successiva messa in quota di chiusino in ghisa tipo carrabile , del tipo pesante - chiusura dello scavo con materiale misto cementato Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare il pozzetto realizzato a perfetta regola d'arte , compreso oneri per tracciamenti , oneri per esecuzione di sondaggi per il rintracciamento di eventuali reti di servizi presenti nell'area di scavo , compreso eventuali allacciamento del pozzetto a tubazioni esistenti , comprese stuccature interne con malta di cemento e compreso pulizia interna del pozzetto , il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada. Misurazione cadauno			
MISURAZIONI:			
pozzetti ispezione	1,00		
SOMMANO cad.	1,00	400,00	400,00

STIMA DEI COSTI DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI - Completamento Ambito AN.2a

RETE TELEFONICA			
Cavidotto per passaggio cavi TELECOM e cavidotto per predisposizione fibra, compreso scavo, posa dei tubi diam. 125, corda di nailon per il tiro dei cavi, il rinfiacco in c.l.s. e il reinterro con materiale di risulta.			
MISURAZIONI:			
SOMMANO ml.	47,00	20,85	979,95
Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione per rete telefonica in calcestruzzo prefabbricati, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e reinterro, completi di lapide in ghisa, della sezione interna di cm. 60x60x60. Tutto realizzato per dare l'opera completa.			
MISURAZIONI:			
SOMMANO cad.	2,00	300,00	600,00
Allacciamento alla linea esistente, posa di tubazioni getto di rinfiacco, ripristino stradale con stabilizzato e asfalto.			
MISURAZIONI:			
SOMMANO cad.	1,00	1000,00	1000,00
RETE FORNITURA GAS			
Demolizione di linee interrato per la fornitura del gas metano, compreso scavo di sbancamento, compresa la rimozione di tutti gli elementi dell'impianto previsti in demolizione e la sistemazione dei collegamenti dell'impianto alla rete che rimane in essere, compresa la verifica del perfetto funzionamento della rete che rimane in essere, compreso il riempimento dello scavo con terreno vegetale e la preparazione del terreno alle successive lavorazioni, compreso il ripristino delle eventuali pavimentazioni esistenti, con trasporto del materiale a discarica, per una prof. media di 100 cm			
DEMOLIZIONE LINEE GAS METANO	73,30		
SOMMANO mc.	73,30	10,20	747,66
Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte di gas metano di diametro 100 speciale conforme alle vigenti disposizioni in materia, DM 24.11.84. a norme UNI - CIG, con le estremità predisposte per le saldature di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento in P.E. triplo strato, compreso le curve e tutti i pezzi, compresa pure la formazione del giunto mediante saldatura elettrica acetilica, sua pulizia e la fasciatura delle parti non rivestite con rivestimento uguale a quello delle tubazioni. Compreso i materiali e le lavorazioni necessarie allo scavo e al reinterro a lavoro compiuto, quali la sabbia di fiume per il letto di posa min.cm.10 rinfiacco e copertura per min.cm.20 delle condotte posate, miscela di pietrisco e polvere di frantoio per tombamenti di scavi in sede stradale. Nel prezzo è pure ricompreso lo scavo fino alla profondità necessaria, l'accurato controllo, prima della posa del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso, secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguire su tronchi da concordare di volta in volta con la D.L., la fornitura di quanto necessario per i collaudi.			
MISURAZIONI:			
SOMMANO ml.	175,45	57,00	10000,65

STIMA DEI COSTI DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI - Completamento Ambito AN.2a

Compenso per la messa in esercizio di condotte a media e bassa pressione compreso il lavaggio con aria fino alla completa espulsione di tutte le impurità contenute nelle tubazioni , immissione del gas in rete e lo spurgo dell'aria residua. Tutte le operazioni sopra indicate dovranno essere svolte con il personale e le attrezzature necessarie, secondo le disposizioni che verranno impartite dalla D.L. esclusi gli allacciamenti alle utenze.			
MISURAZIONI:			
SOMMANO ml.	175,45	0,25	43,86
Fornitura posa in opera di nastro segnaletico in PE, scritta "attenzione gas"			
MISURAZIONI:			
SOMMANO ml.	175,45	0,45	78,95
Compenso per il collegamento alla rete esistente del gas metano con apposita apparecchiatura, pezzi speciali e ricostruzione del rivestimento. Compresa tutte le lavorazioni di ripristino della rete e del sito.			
MISURAZIONI:			
SOMMANO cad.	2,00	210,00	420,00
Fornitura e posa di saracinesca terminale di collegamento dal tubo di B.P. alle batterie di contatori di futura installazione			
MISURAZIONI:			
SOMMANO cad.	8,00	180,00	1440,00
Realizzazione di attacco di derivazione da condotta a B.P. in nuova realizzazione, compreso pezzo speciale tappo di chiusura e ogni onere di montaggio. Da quantificare unitamente alla realizzazione di derivazione con ausilio di palloni attuatori			
MISURAZIONI:			
SOMMANO cad.	5,00	300,00	1500,00
RETE FORNITURA ACQUA POTABILE			
Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. Pn 16 a norma UNI EN 1452-2 per allaccio nuovi fabbricati compreso lo scavo fino ad una profondità di cm. 120 e il materiale di ricoprimento e la risistemazione del manto stradale, compreso quanto necessario per la realizzazione completa della linea, tubazione diam.mm. 160			
MISURAZIONI:			
SOMMANO ml.	14,00	94,00	1316,00
Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in PE con la scritta "attenzione acqua"			
MISURAZIONI:			
SOMMANO ml.	14,00	0,45	6,30
Fornitura e posa di armadio contatori prefabbricati, per alloggiamento di batterie di contatori terminali alla linea di distribuzione in PVC per acqua potabile. Tutto quanto a dare l'opera compiuta.			
MISURAZIONI:			
SOMMANO cad.	5,00	500,00	2500,00

STIMA DEI COSTI DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI - Completamento Ambito AN.2a

RETE ELETTRICA			
Formazione di cavidotto per linea elettrica interrata, con posa di tubo corrugato per il passaggio di cavi per la distribuzione ed inserimento di nastro segna-tubo, compreso lo scavo fino ad alla profondità necessaria e il materiale di ricoprimento. Tutto quanto compreso a dare l'opera compiuta			
MISURAZIONI:			
SOMMANO ml.	18,00	38,00	684,00
PIAZZOLA R.S.U.			
Realizzazione di Isola di Base per la raccolta dei rifiuti solidi urbani, con raccolta differenziata comprensiva di campana di vetro e cassonetti specifici per carta, plastica, organico ed altro secondo le indicazione dell'ente competente Hera, comprese tutte le opere di contenimento e di contorno e tutte le lavorazioni necessarie a dare l'opera finita.			
MISURAZIONI:			
SOMMANO cad.	1,00	4500,00	4500,00
Fornitura di segnaletica stradale verticale a norma con il codice della strada, come richiesto dalla D.L. , con il presente s'intende : fornitura e posa in opera di n° 1 "bicchierotto" inferiore per pali smontabili , fornitura e posa in opera di n° 1 palo verticale sia diritto che ad esse (S) come richiesto all'atto pratico dalla D.L. , di altezza tra mt. 3,00 e 4,00 fuori terra, compreso la fornitura e posa in opera di n° 1 segnale stradale di qualsiasi tipo e dimensione (triangolare, tondo, rettangolare) dimensioni da codice della (cm. 60 o 90), massima rifrangenza .			
MISURAZIONI:			
SEGNALETICA VERTICALE			
SOMMANO cad.	3,00	160,00	480,00
Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale longitudinale/trasversale di primo impianto o di ripasso mediante l'impiego di vernice spartitraffico eseguita della migliore qualità rifrangente (le caratteristiche fotometriche , colorimetriche e di durata dovranno ottemperare a quanto stabilito dal Regolamento di Esecuzione ed Attuazione del Nuovo Codice della Strada di cui al D.P.R. 495 del 16/12/1992 e D.P.R. n° 610 del 16/09/1996) nella quantità minima di gr. 80/ml., stesa con compressore a spruzzo compreso ogni altro onere di tracciamento per lavori di striscie di larghezza cm. 12 continue e discontinue compreso l'onere della cantieristica stradale conforme alle normative vigenti. Colore come da indicazioni D.L.. Misurazione a ml. di striscie realmente eseguite.			
MISURAZIONI:			
PARCHEGGIO PUBBLICO			
SOMMANO ml.	150,00	0,70	105,00
Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale longitudinale/trasversale di primo impianto o di ripasso mediante l'impiego di vernice spartitraffico eseguita della migliore qualità rifrangente (le caratteristiche fotometriche , colorimetriche e di durata dovranno ottemperare a quanto stabilito dal Regolamento di Esecuzione ed Attuazione del Nuovo Codice della Strada di cui al D.P.R. 495 del 16/12/1992 e D.P.R. n° 610 del 16/09/1996) nella quantità minima di gr. 700/mq., stesa con compressore a spruzzo compreso ogni altro onere di tracciamento per lavori per tracciamento di lInee di arresto, passaggi pedonali, zebraure, frecce , scritte, ecc.... l'onere della cantieristica stradale conforme alle normative vigenti . Colore come da indicazioni D.L. . Misurazione a mq.			
MISURAZIONI:			
PARCHEGGIO PUBBLICO			
SOMMANO mq.	10,00	3,86	38,60

STIMA DEI COSTI DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI - Completamento Ambito AN.2a

APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE STRADALE , composto da lampada tipo ITALO 1 OF3 STW 3.5-3M, con caratteristiche risultanti da progettazione esecutiva con calcoli illuminotecnici, compreso pali conici verniciati colore nero di altezza mt. 6 fuori terra, compreso quadro generale di gestione dell'impianto (quadro in vetroresina da esterno tipo "conchiglia" dimensioni adeguate), compreso basamento per quadro, compreso linee elettriche di collegamento, compreso qualsiasi onere obbligatorio risultante dalla progettazione, regolatore di flusso elettronico, compreso la linea di collegamento generale dal quadro esistente di pubblica illuminazione. Contabilizzazione a corpo illuminante montato e funzionante.			
ILLUMINAZIONE STRADALE A UNA LAMPADA	3,00		
SOMMANO cad.	3,00	633,70	1901,10
Lavori di fornitura di terreno vegetale, livellamento del terreno, concimazione ammendante tramite prodotti idonei, zappatura finale con apporto di sabbietta fine, semina tramite selezione di sementi certificate, rullatura finale, piantumazioni secondo indicazioni della D.L. ed ogni altra operazione necessaria alla sistemazione a verde dell'aiuola. Il tutto effettuato da personale qualificato con utilizzo di idonee attrezzature e macchinari.			
M I S U R A Z I O N I:			
AIUOLA	30,00		
SOMMANO mq.	30,00	6,50	195,00
TOTALE euro			84787,82