elaborato

14

oggetto

Capitolato e preventivo sommario di spesa

Comune di Verona

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

Lottizzazione denominata "Marlin"

Schede Norma n.521 e 528 del P.I.

IL PROGETTISTA

f.to
Dott. Arch. Antonio Biondani

scala

LA PROPRIETA'

f.to
Sig. Mirco Romani

f.to
Sig.ra Emilia Giacopuzzi

STAFF DI PROGETTAZIONE

collaboratore:
geom. Laura Muner

impianti:
p.i. Stefano Maggiotto

Adeguamento alle prescrizioni della conferenza dei servizi conclusiva del 29/06/2016

Adeguamento alla delibera di adozione n. 338 del 23/08/2016

file: 3065_C3_a_A14_04_TAV14 cop capit e prev spesa

data	destinazione	OdP/FT	RPt	RPg
13/06/2016	Comune - adeguamento conferenza servizi	BM	EN	AB
07/07/2016	Comune - adeguamento conferenza servizi conclusiva	BM	EN	AB
21/07/2016	Comune - modifiche finali	BM	EN	AB
03/01/2017	Comune - adeguamento delibera di adozione n.338 del 23/08/2016	BM	EN	AB

Sistema di Qualità Architer certificato UNI EN ISO 9001:2008
dati del controllo interno validazione e archiviazione
C1_08_rev06app. 15/10/14

ARCHITER srl
Via Gobetti, 9 - 37138 Verona tel. 045 890 39 22 (3 linee r.a.) fax 045 890 42 22 architer@architer.it www.architer.it

N. di iscrizione del registro delle Imprese di Verona, Autorità per la Vigilanza sui Lavori Pubblici, Codice Fiscale e Partita IVA 03085680233 INARCASSA SI003257 CCIAA di Verona n° 307754 Capitale sociale: € 10.000,00 i.v. UNICREDIT BANCA ag. B 3084 VR Borgo Milano Codice IBAN IT 72 J 02008 11717 000040729077

Società di Ingegneria certificata UNI EN ISO 9001:2008 per il campo di applicazione: Progettazione Integrale, direzione lavori e coordinamento della sicurezza per la costruzione e la ristrutturazione e il restauro di: edifici civili ed industriali; opere di urbanizzazione. Sviluppo di piani territoriali ed esecuzione di studi ambientali.

CAPITOLATO TECNICO 2
OPERE STRADALI 2
OPERE IMPIANTISTICHE 4
CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA 10

CAPITOLATO TECNICO

I lavori descritti, anche se non esaustivi, sono quelli principali e necessari per realizzare compiutamente il progetto e possono riassumersi, salve più precise indicazioni che all'atto esecutivo potranno essere impartite dalla Direzione Lavori, come sotto descritto.

OPERE STRADALI

Scavi: in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il caricamento, il trasporto e lo smaltimento del materiale alle idonee discariche.

Gli scavi per condutture, a sezione ristretta eseguito a mano o con piccoli mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura, anche in presenza di condotte di qualsiasi genere (che dovranno essere preservate o mantenute a distanza di sicurezza), atto ad accogliere condotte elettriche, tubazioni per lo scarico di acque bianche e nere, qualsiasi altro genere di condutture evidenziate negli elaborati di progetto. Lo scavo dovrà essere spinto fino alla profondità necessaria compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale eccedente, compreso il rinterro con sabbia e il ripristino del prato sovrastante o asfalti o pavimentazioni e quant'altro. Le Tubazioni dovranno essere posizionate ad una profondità minima di cm. 50 su letto di sabbia, ricoperti per tutto il loro sviluppo in lunghezza di nastro arancione di sicurezza per elettrodotti e borchie di superficie per la localizzazione, il tutto installato a perfetta regola d'arte e secondo le norme vigenti per darlo finito e completamente funzionante; reinterri con materiali di cava idonei.

Scavi per le opere di drenaggio delle acque meteoriche.

Demolizioni e scarifiche: di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso e/o strati legati (usura, binder, base) per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, sono comprensive di tutti gli oneri connessi al lavoro di demolizione. Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per le profondità di progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali. Rimozione di cordoli stradali di qualsiasi dimensione e consistenza, compreso il taglio e la pulizia dalla vegetazione della zona necessaria, il recupero del materiale riutilizzabile e compreso l'allontanamento alle PP.DD. del materiale di risulta.

Pacchetto degli spazi di manovra: è realizzato con tout-venant 25 cm e stabilizzato da 15 cm.

I Geotessili sono del peso non inferiore 400 g/m2. Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso non inferiore 400 g/m2

Massetto dello spessore indicato nei disegni progettuali eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.

Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.

Cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente sez. 8/10 con h = 25 cm, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione eseguita in calcestruzzo dosato e lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, come l'esistente in trachite per le cordonature su via Bellotti.

Conglomerato bituminoso per la formazione del binder spessore7 cm; tappeto di usura è in asfalto di spessore di 3 cm.

Superfici drenanti saranno utilizzate per parcheggi, sono realizzati con blocchetti in cls grigliato e spuntina di ghiaia di riempimento.

Opere in calcestruzzo e ferro: riguarderanno principalmente le fondazioni dei vari manufatti quali i plinti per le opere di illuminazione, le fondazioni dei muretti di recinzione, le fondazioni per la segnaletica stradale e comprenderanno i getti in cls e le armature dei getti.

Verde, alberature e arredo del parcheggio: Messa a dimora di nuove alberature da sottoporre alla Direzione Lavori, in zolla, di prima scelta ed esenti da malattie, ferite da grandine, da parassiti o da azioni meccaniche, compreso il palo tutore e l'irrigazione fino all'attecchimento.

Tutte le opere a verde e opere di arredo e giochi sono da concordare preventivamente con l'Ufficio Strade e Giardini del Comune di Verona

Segnaletica stradale: la segnaletica stradale verticale ed orizzontale è formata dai segnali indicati in progetto, per la segnaletica verticale dovrà essere completa, cioè formata dai necessari sostegni tubolari di 48 mm., 60 mm., 90 mm. per le altezze necessarie, compresa fondazione di idonee dimensioni e il rinterro, compreso il cartello indicatore nei diametri previsti in alluminio 25/10 verniciati e cotti a 140° C. di qualsiasi tipo e le verifiche di stabilità del manufatto. Sul retro dei cartelli deve essere chiaramente indicato il marchio della ditta e l'autorizzazione ministeriale, l'anno di fabbricazione e tutte le indicazioni previste secondo norma (le indicazioni sul retro non possono superare i 200 cmq.)

OPERE IMPIANTISTICHE

Rete Idrica: Il materiale utilizzato per la formazione delle nuove condotte sarà il polietilene tipo PE100 PN16, nella versione nera con righe blu coestruse per usi alimentari, conforme alla norma EN 12201, e certificato dal marchio italiano di qualità. (IMQ) e certificato dall' I.I.P. (istituto italiano dei Plastici) e gli accessori idraulici più comuni come le saracinesche saranno a corpo piatto, del tipo a cuneo gommato per classe di pressione PN16 e saranno posizionate all'interno di pozzetti aventi agibilità operativa conforme alle prescrizioni di Acque Veronesi.

Le condotte verranno posate su un fondo sabbioso e livellato di una trincea scavata di dimensioni 50cmx90cm, e successivamente ricoperte con sabbia per uno spessore di 20cm a partire dall' estradosso superiore della tubazione stessa. Sopra lo strato sabbioso sarà steso il nastro segnaletico e si completerà il riempimento con misto arido di ghiaia e sabbia.

La nuova estensione di rete sarà provvista di intercettazione generale di ramo e di una postazione di scarico di fondo in modo da permetterne lo svuotamento in caso di manutenzione.

Rete fognaria a gravità: Le nuove condotte di raccolta delle acque nere prevedono, in relazione alla loro quota di posa, pozzetti sulle diramazioni di allaccio con base 60x60 e profondità fino a 1m sulle condotte collettrici pozzetti con base 100x100 e profondità superiori ad a 1m.

Gli stacchi per l'allaccio delle utenze saranno corredati nella parte finale in prossimità del limite di proprietà di terminale equipaggiato con sifone "tipo Verona" di diametro De160mm per l'allacciamento delle unità abitative unifamiliari e di diametro De 200mm per gli insediamenti multipli di tipo condominiale. Lungo il collettore principale ad ogni cambio di direzione, o intersezione e comunque ad una interdistanza compresa tra 35-50m, sarà previsto un pozzetto di ispezione in calcestruzzo di diametro interno non inferiore a 1000mm in allestimento prefabbricato con uso di anelli modulari in cls e rincalzati con sabbia lavata e bagnata per compattarla. Il chiusino di sommità sarà in ghisa, carrabile di classe D a forma circolare DN 600, con controtelaio appoggiato su soletta in c.a. dello spessore minimo di 20cm, i collettori e le diramazioni che costituiranno il nuovo sistema fognario di lottizzazione saranno costituiti da tubi in materiale plastico di tipo Pvc-U SN8 De250mm(collettori stradali); De 200 (allaccio utenze condominiali) De 160 (utenze unifamiliari). I nuovi rami di rete fognaria che percorrono percorsi esterni agli edifici, saranno posati su letto di sabbia, avvolte in sabbia e nastro segnaletico steso sopra la copertura in sabbia costipata che avrà spessore, sopra l'estradosso, non minore di 20cm. Il collegamento alle utenze avverrà con pozzetti dotati di sifone "tipo Verona" come da indicazioni "Acque Veronesi" gestore della rete fognatura.

Impianto di irrigazione: Ogni posto di erogazione e comando sarà costituito da pozzetto in cls separato dal gruppo di misura con a lato un secondo pozzetto in PEad contenente all'interno il programmatore a batteria gestore dei singoli periodi di erogazione e del comando di apertura e chiusura delle elettrovalvole a solenoide. Il pozzetto in cui alloggeranno il collettore con le elettrovalvole e il programmatore sarà con fondo aperto ed essere rivestito di tessuto non tessuto o tessuto drenante ed essere appoggiato su un fondo di ghiaia in modo da mantenere l'ambiente interno il più possibile pulito da radici da erbe infestanti, ma soprattutto essere in grado di drenare eventuali perdite. Il collettore di alimentazione delle elettrovalvole sarà realizzato in materiale metallico inossidabile o in materiale plastico anti roditore e provvisto nella parte iniziale di un rubinetto generale per la chiusura/apertura del flusso dell'acqua, mentre nella parte terminale del collettore sarà previsto uno scarico di fondo per lo scarico dell'acqua dall'impianto in modo da evitare possibili formazioni di ghiaccio durante la stagione invernale. L'impianto sarà suddiviso in zone, che potranno essere irrigate in momenti e modi diversi, così da limitare la portata istantanee di consumo per una quantità di 5lt/gg per mq di terreno. Ogni elettrovalvola di zona opererà in modo autonomo e sarà collegata al collettore mediante bocchettoni indipendenti così da permetterne la sua sostituzione in caso di intervento di manutenzione. La distribuzione dell'acqua agli irrigatori verrà realizzata con una rete di tubazioni di polietilene ad alta densità e per ala gocciolante. La tubazione per l'irrigazione di alberature previste tra i posti auto dei parcheggi distribuiti lungo la Lottizzazione sarà in polietilene con spaziatura tra i gocciolatori di 33cm con diametro esterno del tubo 16mm e interno 13mm.

Illuminazione pubblica: la soluzione di progetto prevede:

- l'impiego di corpi illuminanti equipaggiati con ottiche ad elevata prestazione fotometrica e con accessori elettrici ad alto rendimento e cosfi prossimo all'unità;
- l'uso di sorgenti luminose del tipo "LED" per l'illuminazione della viabilità stradale con temperatura di colore non superiore a 4400°K con elevata efficienza luminosa;
- elevato indice di resa cromatica in modo da con adeguato comfort visivo;
- l'utilizzo di corpi illuminanti compatibili con la linea commerciale di approvvigionamento di A.G.S.M. in modo da facilitarne la reperibilità in sede di manutenzione;
- l'utilizzo di steli rastremati a testa palo o con sbraccio laddove ne sia richiesto l'impiego per prestazione fotometrica;

- l' allestimento differenziato degli stessi in relazione al sito di insediamento ed alla tipologia dei corpi illuminanti siano essi stradali o di arredo urbano;
- la realizzazione di nuovi cavidotti ad integrazione di quanto già posato, asserviti alla rete di illuminazione pubblica, completi di linee in cavo a doppio isolamento nelle sezioni normalizzate adottate da A.G.S.M. (sez. minima 16mmq);
- opere civili per la formazione dei blocchi di formazione e dei pozzetti;
- impianto di terra localizzato di ogni singolo punto luce. Tutti i dispersori locali saranno tra loro interconnessi con un conduttore di protezione isolato con guaina in PVC di colore giallo–verde di sezione 35mmq.

Recependo le indicazione di A.G.S.M. per le nuove realizzazioni sono previsti corpi illuminanti di tipo stradale con:

- corpo opaco in pressofuso di AL, in esecuzione chiusa ed ottica totalmente "Cut –off";
- isolati in classe II, con grado di protezione IP66, omologati CE;
- sorgenti luminose a LED con bassa corrente di pilotaggio (350mA; 500mA) e temperatura di colore non superiore a 4400°K.

Recependo le indicazione di A.G.S.M. per le nuove realizzazioni di illuminazione pubblica sono previste linee in cavo a doppio isolamento isolate al grado 4 di tipo FG7O–R a conformazione unipolare di sezione 16mmq a conformazione quadripolare per una distribuzione ciclica delle utenze monofasi su un sistema trifase con neutro di tipo TT (terra neutro separati).

Ogni blocco di fondazione sarà dotato di un proprio dispersore locale di terra alla base del blocco di fondazione e tutti i dispersori saranno resi tra loro equipotenziali attraverso un conduttore di protezione di sezione 35mmq isolato con guaina di pvc di colore giallo e verde.

Sono previsti sostegni in acciaio zincato di tipo rastremato attrezzati in sommità di riduzione a testa palo per attacco al corpo illuminante ortogonale diretto dal basso in modo rispettare i limiti di inclinazione compatibili con le prescrizioni imposte dalla Legge Regione Veneto n.17/09 dell'angolo di "Tilt" pari a 0°.

caratteristiche dei sostegni A55R	**Valori**
Altezza fuori terra	5,00 m
Lunghezza totale	5,50 m
Diametro di base	114mm

Diametro di testa	76mm
Spessore	4mm
Dimensioni blocco di fondazione	0,8x0,8x0,9m
Asola passa cavi	150x50mm

Nota : *previsto nel piazzale parcheggio di lottizzazione*

Ciascun basamento sarà provvisto di un alloggiamento preformato di diametro 300mm e di profondità non inferiore ad 1/10 dell'altezza fuori terra per i pali di illuminazione pubblica.

Il pozzetto di derivazione per il raccordo tra cavidotti di linea, ed il tubo di risalita interna sarà ubicato esternamente al blocco di fondazione ed avrà dimensioni 40x40x50cm, sarà attrezzato in sommità con chiusino in ghisa carrabile D400.

I pozzetti di transito lungo linea sono previsti:

- ogni qualvolta si sia in presenza di tratte di significativa lunghezza, con funzione di rompi tratta in corrispondenza degli attraversamenti stradali;
- in presenza di cambiamenti di direzione;
- in tutte quelle condizioni in cui risultasse essere difficoltoso il tiro dei cavi durante le lavorazioni di posa.

Ogni pozzetto sarà costituito da: un elemento a cassa con pareti laterali preformate all'innesto dei cavidotti, un fondo aperto per il drenaggio delle acque meteoriche e da un chiusino di ispezione in sommità in ghisa di tipo carrabile D400.

I cavidotti per i tratti interrati sono previsti in PE a doppia parete di diametro 110mm.

In corrispondenza degli attraversamenti stradali, la protezione meccanica sarà rinforzata con la dotazione di un tubo camicia in calcestruzzo o un maggiore ricoprimento in calcestruzzi prima del rinterro in modo da assicurare una adeguata protezione meccanica.

La norma UNI 10819, prescrive che gli impianti di illuminazione esterna di nuova realizzazione devono, rispettare al fine di limitare la dispersione verso l'alto di flusso luminoso proveniente da sorgenti di luce artificiale (inquinamento luminoso), specifici parametri qualitativi soprattutto in presenza di attività di ricerca astronomica

La legge regionale include il territorio del Comune di Verona nella fascia di rispetto di 10Km rispetto ai punti di osservazione più prossimi e le soluzioni progettuali redatte concorrono alla riduzione del flusso disperso verso l'alto adottando corpi illuminanti che consentono di minimizzare gli angoli di rotazione degli apparecchi di illuminazione; infatti, il progetto prevede che gli apparecchi per l'illuminazione stradale siano installati con un angolo di inclinazione verso

l'alto di 0° e che siano dotati di ottica di tipo "cut off" riconducibili nei limiti previsti della sopracitata norma UNI 10819:

classe	**A**	(impianti di illuminazione stradale)
zona di ubicazione	**II**	(raggio di insediamento di 10km)
rapporto di emissione superiore Re =	**3%**	(comuni in assenza di P.R.IC /PICIL)

Le ottiche sono certificate di tipo "cut off".

Distribuzione energia elettrica: cavidotti e tubi corrugati esternamente ed internamente lisci realizzati con materiale HDPE di tipo strutturale di colore rosso di diametro 125/106mm.

Le tubazioni per uso elettrico sono conformi alle Norme CEI 23-46 (CEI EN 50086-2-4), ed hanno una resistenza allo schiacciamento di 750Nw, certificati con il marchio di qualità IMQ.

La continuità dei cavidotti, fra 2 tratte di tubazioni di tipo corrugato contigue, viene realizzata utilizzando gli appositi raccordi a manicotto dotati di guarnizioni di tenuta che verranno forniti dal produttore. Le curve saranno limitate al minimo necessario e comunque avranno un raggio non inferiore a 1,50m ed il profilo di posa delle tubazioni costituenti i cavidotti di BT sarà quanto più rettilineo possibile evitando in particolare in presenza di incroci con altre opere "strozzature" e schiacciamenti in grado di ridurre la sezione interna di transito per le future linee in cavo.

Durante le lavorazioni di posa i cavidotti dovranno essere attestati all'interno dei pozzetti in modo allineato ed fissati sulle pareti in attraversamento con intonaco a base di malta dato in esterno che all'interno del pozzetto stesso. I cavidotti saranno protetti con calcestruzzo di ricoprimento gettato in opera per uno spessore minimo non inferiore a 10cm sopra il loro extradosso superiore e successivamente ricoperti con materiale vagliato di risulta degli scavi stessi. A distanza di 30cm dal piano stradale o dal piano di calpestio per le reti di bassa tensione sarà posizionata la bandella di localizzazione della presenza di infrastrutture elettriche mentre per i cavidotti di media tensione la bandella segnalatrice sarà posta a 20cm sopra l'extradosso superiore del bauletto ad una profondità di scavo non inferiore a 80cm dal piano stradale.

Reti Telecom: Lungo la viabilità stradale sono previste canalizzazioni asservite alla distribuzione della telefonia fissa e dei dati su supporto fisico in cavo. Le tubazioni hanno caratteristiche costruttive conformi alla regola tecnica ed alla tipologia di materiali approvati da Telecom.

I cavidotti posati su sede stradale avranno un franco di posa dalla superficie bitumata non inferiore a 100mm dall'extradosso superiore ed i manufatti lungo linea di ispezione e di lavorazione per la posa dei cavi avranno dimensioni minime in pianta di 90x70cm (pozzetti di linea) e 80x125cm (camerette di giunzione). Le tubazioni poste a predisposizione per l'allaccio delle nuove utenze telefoniche avranno diametro non inferiore a 63mm cosi pure saranno di diametro 63mm le tre predisposizioni di attacco alle cassette di distribuzione. Lungo la nuova viabilità interna ed esterna

alla nuova lottizzazione è prevista una doppia canalizzazione per supporti trasmissivi in fibra ottica ed in rame. I criteri costruttivi saranno del tutto analoghi a quanto previsto per le reti Telecom in quanto cavidotti asserviti, in generale, al sistema di telecomunicazioni.

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Il calcolo sommario della spesa è effettuato con i prezzari attualmente in vigore e in particolare:

1. per quanto concerne i lavori stradali applicando parametri desunti dall'ufficio strade e giardini del Comune di Verona, dal prezzario della Regione del Veneto;
2. per quanto concerne gli impianti sulla base del predimensionamento del progetto in conformità a quanto richiesto dagli Enti, utilizzando il prezziario della Regione Veneto e per le voci non presenti i prezzi di lavori recentemente eseguiti;
3. alcune voci, sebbene disegnate e stimate non vengono esposte in quanto non concorrono allo scomputo.

OPERE A SCOMPUTO

1. OPERE STRADALI	20.641,66
2. OPERE A VERDE	2.655,60
3. SEGNALETICA STRADALE	585,66
4. OPERE IN C.A.	2.711,94
5. IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE	4.586,05
6. IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA	0,00
7. IMPIANTO RETE TELEFONICA	2.864,34
8. IMPIANTO TELECOMUNICAZIONE	0,00
9. IMPIANTO RETE GAS METANO	0,00
10. IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO	0,00
11. IMPIANTO RETE FOGNARIA	3.337,12
12. IMPIANTO IRRIGAZIONE	1.961,47
13. IMPIANTO ACQUE METEORICHE	9.360,63
SOMMANO	48.704,47
14. SICUREZZA DEL CANTIERE	3´000,00
TOTALE	**51.704,47**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 n.p.01	Pulizia generale del terreno con rimozione dei cespugli, radici, alberi, pietre rosse, residui di muri, macerie e rifiuti, trovanti fino a mq.1, compreso l'onere di carico e trasporto alle discariche autorizzate. circa 500					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
2 50.1.10	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici. (rif. EPRV art. F.03.02.00) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qua ... gatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere.		380,00	0,300		114,00		
	SOMMANO m3					114,00	6,95	792,30
3 50.1.20.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina. Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsi ... "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. recinzioni		27,00	1,000	0,400	10,80		
	SOMMANO m3					10,80	10,37	112,00
4 50.4.140.2	Fondazione stradale [in tout-venant]. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore comp ... orme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera.		380,00			380,00		
	SOMMANO m2					380,00	8,57	3´256,60
5 50.3.30	Compenso per lo smaltimento in pubbliche discariche autorizzate di materiale di risulta proveniente da demolizioni, scarifiche, fresature, rimozioni ecc., qualora non sia riutiliz ... ateriale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima della rimozione. porzione marciapiede		13,00	0,150		1,95		
	SOMMANO m3					1,95	2,50	4,88
6 50.4.160.1	Materiale di cava stabilizzato. Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granu ... tazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. come tout venant			380,000		380,00		
	SOMMANO m2					380,00	3,70	1´406,00
7 50.4.90.1	Strato anticontaminante. Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche.							
	A R I P O R T A R E							6´071,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6′071,78
	Del peso] non inferiore 200 g/m². (rif. EPRV art. F.04.08.a)							
	parcheggi			86,000		86,00		
	SOMMANO m2					86,00	2,27	195,22
8	Binder "aperto".							
50.5.50.2	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder "aperto" (tipo "B"), avente granulometria ... omposizione della miscela e le modalità di confezionamento.							
	Spessore compresso di 70 mm. (rif. EPRV art. F.13.10.b)							
	come tappeto			470,000		470,00		
	SOMMANO m2					470,00	10,92	5′132,40
9	Tappeto d'usura con aggregati calcarei.							
50.5.70.2	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato ... l piano d'appoggio.							
	Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 30 mm. (rif. EPRV							
	art. F.13.14.a)							
	aree parcheggio		295,00			295,00		
	porzione su via Bellotti	3,50	50,00			175,00		
	SOMMANO m2					470,00	5,76	2′707,20
10	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per accessi carrai in trachite							
50.6.340	Euganea o granito, lavorati a bocciarda a formazione di giracarraio (tamburi).							
	Sono compresi e compens ... osato a 150 kg/m³ e quanto altro necessario per dare l'opera							
	finita a regola d'arte.							
	50.6.340.1 Sezione cm 50x50x20.							
			2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,00	240,00
11	Fornitura e posa in opera di banchettoni in trachite Euganea o granito delle							
50.6.330.2	migliori qualità, retti e curvi, e scivoli per passi carrai, lavorati a bocciarda e							
	con fascetta.							
	So ... ezzi curvi la misurazione sarà eseguita inbase al minimo parallelogramma circoscritto di ogni singolo elemento. Granito							
			8,00	0,500		4,00		
	SOMMANO m2					4,00	190,00	760,00
12	Fornitura e posa in opera di profili in granito di prima qualità provenienti da							
50.6.320.7	cave dichiarate di gradimento della Direzione Lavori.							
	Sono compresi e compensati nel prezzo lo sca ... -, la sigillatura dei giunti con malta di							
	cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	profili marciapiede comeesistenti			15,000		15,00		
	SOMMANO ml					15,00	135,00	2′025,00
13	Pavimentazione in piastre grigliate [prefabbricate in conglomerato							
50.6.180	cementizio vibrato]. (rif. EPRV art. E.14.19.00)							
	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e ... tura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per							
	A R I P O R T A R E							17′131,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17′131,60
	dare [l'opera] finita a regola d'arte. strato anticontaminate parcheggi			86,000		86,00		
	SOMMANO m2					86,00	16,10	1′384,60
14 50.6.200.2	Cordoni prefabbricati [in conglomerato cementizio vibrato]. Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L. eseguiti in conglomerato cementizio vib ... ido e quanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte. Sezione 12-15x25 cm. (rif. EPRV E.14.20.b) (lung.=9,50+20,75+5,10)		35,35			35,35		
	SOMMANO m2					35,35	26,18	925,46
15 60.3.110	Telo paciamante nelle aiuole		110,00			110,00		
	SOMMANO m2					110,00	2,50	275,00
16 60.1.20.2	Terreno agrario steso piano per aiuole aiuole			110,000	0,200	22,00		
	SOMMANO m3					22,00	25,00	550,00
17 2.60.810.1	Fornitura di piante arboree, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite ... ella pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero.Pirus da fiore			5,000		5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	163,00	815,00
18 60.6.10.1	Compresa formazione di buca, trasporto a discarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all' altezza atta a consentire la giusta posizione dell ... irrigazione,trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto. Per piante con la circonferenza del fusto di cm 16 - 18. area parcheggio			5,000		5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	33,50	167,50
19 60.120.1	Fornitura e posa di pacciamatura con corteccia paciamatura		110,00			110,00		
	SOMMANO m2					110,00	7,71	848,10
20 06.02.001.b	SOSTEGNI - FORNITURA di sostegno tubolare in ferro zincato, costruzione e lavorazione come da art. 3 del csa - Norme Tecbiche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di ch ... completo di tutte le staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria zincata per il fissaggio dei segnali. diametro mm.60					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	4,65	9,30
21 06.04.001	SOSTEGNI - POSA IN OPERA di sostegno tubolare o ad "U", di diametro 60o90 mm, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita come da art. 3 del CSA - Norme Tecniche, con fondazione in ... istero per							
	A R I P O R T A R E							22′106,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22´106,56
	l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo per ciascun sostegno. su marciapiede in cls o terra.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	35,00	70,00
22 06.06.005.e	Segnaletica verticale - Fornitura e posa in opera di SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme tecniche, ... del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico". dimensione cm 60x90, pellicola retroriflettente classe2					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	79,02	158,04
23 06.06.032.b	Fornitura e posa in opera di SEGNALI BIFACCIALI compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso). Quadrato lato cm 60 - classe2					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	97,09	194,18
24 07.001.a	Segnaletica orrizontale su nuovo impianto, striscie da 12 cm. parcheggi via Bellotti mezzeria			50,000 50,000		50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	0,70	70,00
25 07.01.001	Segnaletica orizzontale su nuovo impianto per attraversamenti pedonali, scritte, linee spartitraffico, ecc...							
	stop (lung.=1,20*1,20) handicap handicap logo	2,00 2,00 2,00	1,44 1,30 1,00	3,140 5,000		9,04 13,00 2,00		
	SOMMANO m2					24,04	3,50	84,14
26 50.8.10	Magrone. (rif. EPRV art. F.05.09.00) Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato ... ntabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. fondazione recinzioni		0,70	0,100	27,000	1,89		
	SOMMANO m2					1,89	6,77	12,80
27 50.8.30.3	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confez ... preconfezionato,] classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto max e/c 0,6. fondazione recinzioni		0,70	0,500	27,000	9,45		
	SOMMANO m3					9,45	149,00	1´408,05
28 50.8.40.3	Conglomerato cementizio per opere di elevazione. Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confez ...							
	A R I P O R T A R E							24´103,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´103,77
	prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio muretto elevazione recinzioni		27,00	0,250	0,500	3,38		
	SOMMANO m3					3,38	197,50	667,55
29 50.8.50.2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata controllato. Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato ... re, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.. Tipo FeB 44K. (rif. EPRV art. F.05.26.b)		60,00	12,830		769,80		
	SOMMANO kg					769,80	0,81	623,54
30 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa ... te e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 (par.ug.=0,7*1,1)*(lung.=30*1,05)	0,77	31,50			24,26		
	SOMMANO m³					24,26	14,30	346,92
31 H.02.27.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la n ... A IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 110 mm d. interno 103,6 mm (lung.=15*1,05)		15,75			15,75		
	SOMMANO m					15,75	8,74	137,66
32 H.02.27.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la n ... A IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm		6,30			6,30		
	SOMMANO m					6,30	18,42	116,05
33 H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il ... i forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	3,00			40,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	2,50	300,00
34 n.p	Fornitura e posa di pozzo a dispeersione circolare prefabbricato come da disegno - Circolare diametro cm 150.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	2´200,00	4´400,00
35	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio prefabbricata in							
	A R I P O R T A R E							30´695,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30´695,49
50.16.120.01	calcestruzzo vibrato completa di: telaio zincato incorporato e griglia in ghisa tipo pesante avvitabile con fer ... carico, con muratura intonacata; eventuale rinterro perimetrale ed accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	Dimensione come elaborati		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	250,00	3´750,00
36 50.16.70.1	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenz ... perfetta regola d'arte. Dimensionamento per un carico verticale di 150 (kN). 50.16.70.1 Misure interne 45x45x75 cm.							
			2,00			2,00		
	SOMMANO n					2,00	155,00	310,00
37 n.p.r	Demolizione e trasporto in discarica della rete di recinzione su triangolo terreno di risulta demolizione rete di recinzione			1,000		1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
38 n.p.d.	Demolizione muretto in c.a. per il tratto interessato fino al piano di posadi fondazione, compreso smaltimento alla discarica demolizione muretto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
39 M.01.60.01	Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure l ... isegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie (par.ug.=0,4*0,7)*(lung.=35*1,05)	0,28	36,75			10,29		
	SOMMANO m³					10,29	37,04	381,14
40 NP.002.b	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi all ... otti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. (lung.=35*1,05)		36,75			36,75		
	SOMMANO m					36,75	8,66	318,26
41 NP.001.a	.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	275,00	275,00
42 NP.003	Esecuzione di blocco di fondazione per punto luce illuminazione stradale e/o parcheggi, realizzato in conglomerato cementizio, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto, ... ltro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progettocompreso il chiusino di copertura.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		36´929,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		36´929,89
	SOMMANO cadauno					2,00	359,00	718,00
43 NP.005	Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione stradale completo di: - Palo tronco conico rastremato diritto a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di ... dopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1´225,00	2´450,00
44 NP.004	Esecuzione di giunto solido di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore a 1 kV, completo di manicotti, connett ... dopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	28,75	57,50
45 M.01.37.01	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione ... necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 1,5 mmq. Salita cavi palo *(lung.=2*6*1,05)	2,00	12,60			25,20		
	SOMMANO m					25,20	1,44	36,29
46 M.01.37.06	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione ... necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq. (lung.=35*1,05)	2,00	36,75			73,50		
	SOMMANO m					73,50	4,76	349,86
47 M.01.60.01	Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure l ... isegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie (par.ug.=1,15*0,5)*(lung.=(30)*1,05)	0,58	31,50			18,27		
	SOMMANO m³					18,27	37,04	676,72
48 NP.002.c	TUBAZIONE IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO - DIAMETRO 125 MM (lung.=30*1,05)	1,00	31,50			31,50		
	SOMMANO m					31,50	9,48	298,62
49 NP.001.e	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS PER TELECOMUNICAZIONI - DIM. 125x80 CM - CHIUSINO 120x60 CM IN GHISA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´889,00	1´889,00
	A RIPORTARE							43´405,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´405,88
50 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa ... te e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50							
	(par.ug.=0,8*1,5)*(lung.=50*1,05)	1,20	52,50			63,00		
	SOMMANO m³					63,00	14,30	900,90
51 H.02.27.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la n ... A IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm							
	(lung.=52*1,05)		54,60			54,60		
	SOMMANO m					54,60	28,82	1´573,57
52 H.03.22.e	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastr ... Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 200 mm							
						1,00		
	SOMMANO n					1,00	585,28	585,28
53 H.03.30.b	Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicc ... ta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI SOLETTA PIANA diametro 100 cm							
						1,00		
	SOMMANO n					1,00	172,37	172,37
54 H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il ... i forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA							
	Chiusino 60x60 cm - 42 kg	1,00			42,000	42,00		
	SOMMANO kg					42,00	2,50	105,00
55 G.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa ... te e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50							
	(par.ug.=0,4*1,1)*(lung.=23*1,05)	0,44	24,15			10,63		
	SOMMANO m³					10,63	14,30	152,01
56 G.02.72.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colo ... A E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 20 spessore mm 2.0							
	(lung.=23*1,05)		24,15			24,15		
	SOMMANO m					24,15	8,31	200,69
	A R I P O R T A R E							47´095,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47´095,70
57 60.7.100.6	Tubo polietilene (AD) PE 80. Diametro 20 mm. PN 20 spessore 3. (lung.=42*1,05)		44,10			44,10		
	SOMMANO m					44,10	4,90	216,09
58 NP.001.b	.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	398,00	398,00
59 60.7.130.4	Pozzetto rettangolare cm 64 per cm 50.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
60 n.p.	Fornitura e posa di riduttore di pressione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	443,68	443,68
61 60.7.170.1	Elettrovalvole per sistemi a batteria - Fino a Diametro 1" . Dn 1/2"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	125,00	125,00
62 O.04.35.01	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... e vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"					2,00		
	SOMMANO n					2,00	20,50	41,00
63 60.7.190.2	PROGRAMMATORI PER SISTEMI PER SISTEMI A BATTERIA - 1 stazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	215,00	215,00
64 60.7.110	Fornitura e posa in opera di tubo per ala gocciolante 47 ml x 1,70euro/ml 79,790 arotondato a 80 euro		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80,00	80,00
65 SICUR	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per i ... e dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative, LA SICUREZZA DEL CANTIERE Sicurezza del cantiere Evidenziare nel Q.E.		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´000,00	3´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							51´704,47
	T O T A L E euro							51´704,47
	A R I P O R T A R E							51´704,47