

DESCRIZIONE				
STRADA - PARCHEGGIO - MARCIAPIEDE				
1	Scortico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici eventualmente presenti, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L. per profondità fino a 80 cm (nel prezzo risultano compresi gli oneri derivanti dall'esecuzioni di analisi del terreno)	mq	1100	€ 2,75 € 3.025,00
2	Scortico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici eventualmente presenti, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L. per profondità fino a 20 cm (nel prezzo risultano compresi gli oneri derivanti dall'esecuzioni di analisi del terreno)	mq.	800	€ 2,50 € 2.000,00
3	Formitura e posa in opera di TESSUTO NON TESSUTO, compreso ogni onere per la stesura ed il rinalzo, il tutto per conferire il titolo compiuto finito a regola d'arte	mq.	1900	€ 2,30 € 4.370,00
4	Trave di fondazione per recinzione di comparto, in c.a. a contenimeto della massicciata stradale e dei marciapiedi compreso lo scavo di fondazione (ferro necessario contabilizzato in questa voce rispettando la formula di 90 kg. Di ferro ogni mc. ci calcestruzzo)			
a	Trave di fondazione dim. 1,00*0,4*270	mc	108,00	€ 300,00 € 32.400,00
5	FONDAZIONE STRADALE: Fornitura e posa in opera fondazione stradale (cassonetto) spessore 40 cm in materiale arido di cava con pezzatura 5/20 cm, previa preparazione dei piani di posa e compreso fornitura, trasporto e scarico alla pubblica discarica e dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte delle norme tecniche. (compreso marciapiede) Misura del materiale in opera dopo il costipamento. STRADA di LOTTIZZAZIONE 1900* 0,40	mc.	760	€ 28,26 € 21.477,60
6	MASSICCIATA STRADALE: Formazione e posa in opera di massicciata stradale spessore 15 cm con MATERIALE DI PIETRISCO CALCAREO di cava di pezzatura 4/7 cm e misto granulare stabilizzato compreso rullatura e compattazione e tutte le modalità prescritte nelle norme tecniche. Misurazioni da effettuarsi dopo il costipamento (compreso marciapiede) STRADA 1000 x 0,15	mc.	150	€ 33,25 € 4.987,50
7	ZANELLA: Fornitura e posa in opera di ZANELLA STRADALE SEMPLICE prefabbricata in cls di cemento vibrato dim. 8x25x100, compreso platea, stuccatura e rinfiaccio e pezzi speciali, di calcestruzzo caratterizzato da resistenza a compressione RCK>150 daN/cm	ml.	490	€ 12,54 € 6.144,60

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
 41049 Sassuolo (MO)
 Tel 05361801110
 Fax 05361801111

8	CORDONATA STRADALE: Fornitura e P.O. di cordonata stradale dim.12x25 e lunghezza 1 m. con spigolo smussato, compreso platea e rinfiaccio in calcestruzzo caratterizzato da resistenza a calcestruzzo RCK>200 daN/cm2 per marciapiede	ml.			€ 0,00
9	BINDER: Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, costituito con pietrischetti, sabbia ed additivi, impastato a caldo con 1.0 kg/mq di emulsione bituminoso per il lavoro finito e compiuto a regola d'arte, per uno spessore finito di 10 cm misurato in opera dopo il costipamento;	mq.	995	€ 20,00	€ 19.900,00
10	USURA: Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso (USURA) per strato di finitura, costituito con pietrischetti, sabbia ed additivi, impastato a caldo con 1.0 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte, per uno spessore finito compreso di 3 cm misurato in opera dopo il costipamento; compreso nel costo l'onere per la stesura di sabbia di Po.	mq.	1015	€ 6,50	€ 6.597,50
11	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI E PARCHEGGI di primaria: Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso (USURA) per strato di finitura, costituito con pietrischetti, sabbia ed additivi, impastato a caldo con 1.0 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte, per uno spessore finito compreso di 3 cm misurato in opera dopo il costipamento; compreso nel costo l'onere per la stesura di sabbia di Po.	mq.	620	€ 6,50	€ 4.030,00
12	PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI AREA VERDE Realizzazione di PAVIMENTO AUTOBLOCCANTI GRGLIATO ditta MASPE spessore cm.6, compreso ogni onere per la formazione delle pendenze, la fornitura e posa in opera del sottovaglio di frantoio di allettamento è compreso il carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica.	mq	140	€ 24,00	€ 3.360,00
13	Fornitura e posa di pietrischetto spaccato 4/8 compreso stesura per pavimentazione parcheggio in area verde SPESSORE INDICATIVO PARI A 3 CM.	mq	170	€ 5,00	€ 850,00
14	SEGNALETICA: Realizzazione di segnaletica verticale e orizzontale con varie strisciature e cartelli, a corpo compreso ogni onere	crp		€ 1.600,00	€ 1.600,00
RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE					
15	Scavo a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino a 2,00 m di profondità, esclusa la roccia da mina, compreso i trovanti rocciosi lo scorticamento e l'esportazione della coltre vegetale. La quota di posa della conduttura è riferita al piano stradale finito.				

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
 41049 Sassuolo (MO)
 Tel 05361801110
 Fax 05361801111

a	fognatura bianca 300,00 x 1,00 x 1,30	mc	390	€ 11,00	€ 4.290,00
b	fognatura bianca collegamenti caditoie 11 x 1,0 x 1,00 x 1,30	mc	14,3	€ 11,00	€ 157,30
16	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PEAD del tipo corugato, di dim. 400 mm con giunto a bicchiere e guarnizione con anello di tenuta in materiale elastomerico. Nel prezzo è compreso l'esecuzione dei giunti, la realizzazione di raccordi di ogni tipo anche per l'inserimento di pezzi speciali.	ml.	300	€ 67,20	€ 20.160,00
17	POZZETTO PREFABBRICATO CON CADITOIA IN GHISA in cls dimensioni cm 40*40*56 per ispezione dato in opera compreso lo scavo, il rinfiacco con getto in cls RCK >250 da N/cm2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte compreso p.p.o di griglia in ghisa del peso di circa kg. 36 e resistenza al transito pari a 15t/asse. Caditoie	cad.	10	€ 220,00	€ 2.200,00
18	POZZETTI ACQUE BIANCHE F.P.O. di pozzetto di ispezione, con chiusini in ghisa tipo pesante, ermetici, in classe D 400 del tipo Pont a Moussun o simili con passo d'uomo circolare di 600 mm, scavo e rinfiacco, ripresa bitumosa del manto stradale e ogni altra opera necessaria a dare il lavoro ultimato ad opera d'arte	cad.	1	€ 220,00	€ 220,00
RETE FOGNARIA ACQUE NERE E GRIGIE					
19	SCAVO Scavo a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino a 4.0 m di profondità, esclusa la roccia da mina, compreso i trovanti rocciosi e scorticamento e l'esportazione della coltre vegetale. La quota di posa della conduttrice è riferita al piano stradale finito Raccordi.				
a	Linea principale 195 x 1,00 x 1,30	mc	253,5	€ 11,00	€ 2.788,50
20	TUBAZIONE IN PVC Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, diam. 200 con miscele a base di PVC non plastificato (rigido) per fognatura nera, della serie pesante mm,rispondenti alle vigenti norme, la smussatura delle estremità tagliate per l'esecuzione dei giunti, e la realizzazione di raccordi di ogni tipo.	ml.	195	€ 32,20	€ 6.279,00
21	POZZETTO DI ISPEZIONE F.P.O. di pozzetto di ispezione, con chiusini in ghisa tipo pesante, ermetici, in classe D 400 diam. 80x120,compreso scavo, rinfiacco ed ogni altra opera necessaria a dare il lavoro ultimato ad opera d'arte	cad.	9	€ 395,00	€ 3.555,00
TOTALE STRADA - PARCHEGGIO - MARCIAPIEDE					€ 150.392,00
RETE ELETTRICA, DATI e TELEFONIA					
22	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianto di illuminazione stradale, l'armadio di tipo stradale in SMC sarà idoneo per l'alloggiamento di un contatore dell'Ente Erogatore fino a 6KW, del centralino di comando e protezione dei circuiti luce, completo di quota parte per cavi di collegamento al contatore e accessori di cablaggio e fissaggio ed ogni altro accessorio a dare l'opera finita e funzionante.	cad.	1		€ 1.639,61

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
 41049 Sassuolo (MO)
 Tel 05361801110
 Fax 05361801111

23	Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR, guaina in qualità Rz - CPR, tensione 0,6/1kV, marcatura norme CEI 20-22 II, 20-52, conforme a Norma CEI 20-13, sezione. 2x6 mmq, sigla FG16(O)R16	ml.	300	€ 3,36	€ 1.008,00
24	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianto di terra, fornita e posta in opera in cavo o infilata in tubazioni predisposte, compresi i morsetti di tipo idoneo approvato dal D.L., i collegamenti e giunzioni ed ogni altro onere necessario per dare la corda pronta per l'uso. Di sezione 16 mmq.	ml.	300	€ 3,80	€ 1.140,00
25	Fornitura e posa in opera di palo conico spessore 4 mm con altezza fuori terra di 6 mt, diametro di base 138 mm e in testa di 60 mm completo di morsettiera portafusibile e quant'altro necessario per adre l'opera finita.	cad.	14	€ 280,60	€ 3.928,40
26	Fornitura e posa in opera di testapalo singolo D=60 mm per installazione apparecchio a led.	cad.	14	€ 100,83	€ 1.411,62
27	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da esterno con corpo in pressofusione di alluminio con telaio in alluminio estruso Grado di protezione IP66 realizzate in conformità con le direttive sull'inquinamento luminoso, Temperatura di colore standard: 4000 K Marca DISANO MINI STELVIO - 36W art. 3376	cad.	14	€ 345,23	€ 4.833,22
28	Fornitura e posa in opera dei materiali per allaccio apparecchio realizzato in esecuzione sottotraccia in derivazione dal pozzetto fino alla morsettiera alla base del palo e da morsettiera a corpo illuminante, comprensivo di quota parte guidacavo flessibile, scatola di derivazione IP65, cavo FG16OR16 2x2.5, morsetti di connessione e quant'altro necessario per dare l'opera finita.	cad.	14	€ 39,90	€ 558,60
29	Fornitura e posa in opera dei materiali per allaccio equipotenziale realizzato in esecuzione parte esterna parte sottotraccia completo di connessione palo a corda in rame, morsetti di connessione e quant'altro necessario per dare l'opera finita.	cad.	14	€ 31,54	€ 441,56

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
41049 Sassuolo (MO)
Tel 05361801110
Fax 05361801111

30	Scavo a sezione obbligata in terreno o fondo di qualsiasi natura e consistenza e per profondità variabili fino a cm. 150, il tutto per eseguire scavi per posa sottoservizi, da eseguirsi in aree con presenza di alcuni sottoservizi, impiantistici e fognatizi. Compreso lo scavo, l'eventuale demolizione e il trasporto in discarica autorizzata di eventuali trovanti rinvenuti. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di adeguata potenza o anche a mano, ed a più riprese nel rispetto delle esigenze da garantire alla viabilità di comparto, il caricamento del materiale scavato su camion ed il trasporto compreso ogni onere della discarica per lo smaltimento del terreno. Si intendono compresi gli oneri per il personale assistente allo scavo che dovrà tutelare e salvaguardare i sottoservizi esistenti e quindi intervenire a mano per l'individuazione e la messa a nudo dei sottoservizi incontrati e provvedere ad eventuali opere provvisorie atte a garantirne il loro mantenimento in essere e la loro funta eseguito con escavatore meccanico in terreno sciolto normale con spandimento in luogo del terreno di risulta o accatastamento a bordo scavo, La cabina dovrà essere completa di : Punto luce (completo di plafoniera sopra la porta del locale, interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili e lampada di emergenza; maglia di messa a terra esterna composta da 4 dispersori di terra (Tipo ENEL DR1015) collegati tra loro con treccia di rame nudo di sez. mmq 35 e raccorderia necessaria (escluso progettazione e misurazione del valore di resistenza); attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	mc	60	€ 32,78	€ 1.966,80
31	Esecuzione di bauletto in calcestruzzo classe C-30 di rinfiacco polifere interrate, rete elettrosaldata per bauletti aventi larghezza maggiore di cm. 40 e qualsiasi onere necessario.	mc	24	€ 115,00	€ 2.760,00
32	Fornitura e posa in opera di strato di base formato da frantumato litico omogeneizzato (riciclato) a granulometria assortita, ottenuto da inerti e riciclati di materiale lapideo e scarti di laterizi conseguito per frantumazione meccanica previa iniziale cernita e privo materiali ferrosi, legno e derivati, materiali plastici, carta ecc.. posto in opera per la formazione di fondo stradale, cilindatura, compattazione previo innaffiamento da eseguirsi opportunamente per ogni strato di 40 cm massimo steso prima di procedere alla stesura di strato successivo al fine di ottenere una adeguata compattazione idonea per la formazione di cassonetti stradali, ricarichi sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato atto a ricevere gli strati sovrastanti.	mc	24	€ 22,00	€ 528,00

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
 41049 Sassuolo (MO)
 Tel 05361801110
 Fax 05361801111

33	Materiali litoidi stabilizzanti forniti, stesi e rullati, opportunamente bagnati, per sagomatura, rafforzamenti e sottofondi; misura in sezione. Compreso oneri per livellamento dello strato in funzione delle pendenze di progetto.	mc	12	€ 42,32	€ 507,84
34	Esecuzione di forometrie di dimensione idonea per innesto a pozzetto di corrugati elettrici (n°1 tubi diam. 125 mm. con forometrie da considerarsi in ingresso e uscita dal pozzetto esistente), da eseguirsi sulla parete del pozzetto prefabbricato. Da eseguirsi a mano o con opportuna macchina carotatrice (i fori devono comunque avere un diametro idoneo da consentire il passaggio della tubazione di progetto). Compreso trasporto e smaltimento delle risultanze in discarica autorizzata, compreso utilizzo di ponteggi, elevatori e quant'altro.	cad.	20	€ 100,00	€ 2.000,00
35	Fornitura e posa in opera di cavidotto in è PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alle norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia. Escluse opere di scavo e reinterro, inclusa tesatura dei cavi e ogni quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro esterno millimetri 125.	ml.	240	€ 11,50	€ 2.760,00
36	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione interna cm. 50x50 cm, di cemento prefabbricato con lapide ghisa, compreso foratura per innesto tubazione, compresa la formazione del piano di posa del pozzetto, il suo livellamento, elementi prefabbricati ad anello per raggiungere la profondità richiesta, gli oneri di scavo del terreno e suo eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Rinfianco e sigillatura con cls. di cemento. Eventuali reinterri necessari. Compreso ogni onere necessario per consegnare l' opera ultimata.	cad.	20	€ 340,00	€ 6.800,00
37	Esecuzione di basamento in calcestruzzo classe C-30 per sostegno colonnine ENEL completo di muratura piastra di fondo, rete elettrosaldata per bauletti aventi larghezza maggiore di cm. 40 e qualsiasi onere necessario.	crp	1	€ 115,00	€ 115,00
OPERE MURARIE PER TELECOM					
38	Taglio di asfalto eseguito con mezzi meccanici (clipper o similare) eseguito fino a una profondità di 15 cm.	ml.	320	€ 5,52	€ 1.766,40
39	Scarifica della pavimentazione bituminosa da eseguirsi con mezzi meccanici, comprese le occorrenti sbadacchiature. Compresi gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi la sistemazione dello stesso all'interno dell'area di cantiere per quanto necessari ed il trasporto a rifiuto delle eccedenze in discarica autorizzata, secondo le disposizioni della Direzione Lavori.	mq	96	€ 7,25	€ 696,00

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
 41049 Sassuolo (MO)
 Tel 05361801110
 Fax 05361801111

40	Scavo a sezione obbligata in terreno o fondo di qualsiasi natura e consistenza e per profondità variabili fino a cm. 150, il tutto per eseguire scavi per posa sottoservizi, da eseguirsi in aree con presenza di alcuni sottoservizi, impiantistici e fognatizi. Compreso lo scavo, l'eventuale demolizione e il trasporto in discarica autorizzata di eventuali trovanti rinvenuti. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di adeguata potenza o anche a mano, ed a più riprese nel rispetto delle esigenze da garantire alla viabilità di comparto, il caricamento del materiale scavato su camion ed il trasporto compreso ogni onere della discarica per lo smaltimento del terreno. Si intendono compresi gli oneri per il personale assistente allo scavo che dovrà tutelare e salvaguardare i sottoservizi esistenti e quindi intervenire a mano per l'individuazione e la messa a nudo dei sottoservizi incontrati e provvedere ad eventuali opere provvisorie atte a garantirne il loro mantenimento in essere e la loro funta eseguito con escavatore meccanico in terreno sciolto normale con spandimento in luogo del terreno di risulta o accatastamento a bordo scavo, La cabina dovrà essere completa di : Punto luce (completo di plafoniera sopra la porta del locale, interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili e lampada di emergenza; maglia di messa a terra esterna composta da 4 dispersori di terra (Tipo ENEL DR1015) collegati tra loro con treccia di rame nudo di sez. mmq 35 e raccorderia necessaria (escluso progettazione e misurazione del valore di resistenza); attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	mc	259,2	€ 32,78	€ 8.496,58
41	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per rinfianco polifere in progetto e riempimento dello scavo a seguito della stesura delle polifere stesse, compresa opportuna inumidificazione.	mc	64,8	€ 39,00	€ 2.527,20
42	Fornitura e posa in opera di strato di base formato da frantumato litico omogeneizzato (riciclato) a granulometria assortita, ottenuto da inerti e riciclati di materiale lapideo e scarti di laterizi conseguito per frantumazione meccanica previa iniziale cernita e privo materiali ferrosi, legno e derivati, materiali plastici, carta ecc.. posto in opera per la formazione di fondo stradale, cilindratura, compattazione previo innaffiamento da eseguirsi opportunamente per ogni strato di 40 cm massimo steso prima di procedere alla stesura di strato successivo al fine di ottenere una adeguata compattazione idonea per la formazione di cassonetti stradali, ricarichi sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato atto a ricevere gli strati sovrastanti.	mc	172,8	€ 22,00	€ 3.801,60

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
 41049 Sassuolo (MO)
 Tel 05361801110
 Fax 05361801111

43	Materiali litoidi stabilizzanti forniti, stesi e rullati, opportunamente bagnati, per sagomatura, rafforzamenti e sottofondi; misura in sezione. Compreso oneri per livellamento dello strato in funzione delle pendenze di progetto.	mc	21,6	€ 42,32	€ 914,11
44	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), formato con inerti litoidi di IV categoria, sabbia e additivo, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4-5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli a ruote pneumatiche e metalliche, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	mq	96	€ 16,00	€ 1.536,00
45	Fornitura e posa di tappeto d'usura spessore minimo finito cm.3, di spessore medio in funzione delle pendenze da garantire, in asfalto calcareo con bitume modificato di tipo chiuso. Fornito e steso con vibrofinitrice livellatrice in un'unica soluzione, o a mano, compreso la perfetta pulizia della superficie da trattare mediante soffiatrici meccaniche e con lavaggio con getto d'acqua a pressione, l'ancoraggio alla sottostante pavimentazione con Kg. 0.500/mq di emulsione bituminosa al 55%, la cilindratura con rullo tandem a rapida inversione da 8/10 Tonn o equivalenti, la mano d'opera per la regolazione del traffico, gli oneri di guardiana, la perfetta pulitura dei bordi, la sopraelevazione a livello asfaltato dei pozzetti ispettivi delle fognature, caditoie stradali, chiusini ed idranti acquedotto, e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte. Sabbiatura finale delle superfici asfaltate.	mq	256	€ 9,00	€ 2.304,00
46	Esecuzione di forometrie di dimensione idonea per innesto a pozzetto di corrugati elettrici (n°2 tubi diam. 125 mm. con forometrie da considerarsi in ingresso e uscita dal pozzetto esistente), da eseguirsi sulla paretina del pozzetto prefabbricato. Da eseguirsi a mano o con opportuna macchina carotatrice (i fori devono comunque avere un diametro idoneo da consentire il passaggio della tubazione di progetto). Compreso trasporto e smaltimento delle risultanze in discarica autorizzata, compreso utilizzo di ponteggi, elevatori e quant'altro.	cad.	10	€ 200,00	€ 2.000,00

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
 41049 Sassuolo (MO)
 Tel 05361801110
 Fax 05361801111

47	Esecuzione di segnaletica orizzontale, in ripristino all'esistente, da eseguirsi sulle aree oggetto di riasfaltatura, in vernice rifrangente delle colorazioni bianche, gialle o blu eseguite secondo le normative dettate dal vigente codice della strada, per la formazione di scritte o di superfici particolari come necessario ed in particolare: linee singole larghezza 15 cm circa, aree zebbrate, pittogrammi generali e quant'altro da ripristinare. Compresi gli eventuali oneri per la pulizia della superficie stradale, compresi gli oneri di tracciamento secondo quanto disposto dalla direzione dei lavori. Compreso la fornitura e posa in opera della vernice rifrangente debitamente miscelata, posata con idoneo mezzo meccanico traccialinee per la formazione di tutti i tipi di segnaletica necessaria. Compreso nel prezzo ogni onere necessario a consegnare l'opera completamente ultimata. Calcolata a mq sulle aree riportate secondo indicazioni da computo.	crp	1	€ 300,00	€ 300,00
48	Fornitura e posa in opera di cavidotto in è PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alle norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia. Escluse opere di scavo e reinterro, inclusa tesatura dei cavi e ogni quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro esterno millimetri 63.	ml.	230	€ 10,00	€ 2.300,00
49	Fornitura e posa in opera di cavidotto in è PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alle norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia. Escluse opere di scavo e reinterro, inclusa tesatura dei cavi e ogni quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro esterno millimetri 125.	ml.	510	€ 11,50	€ 5.865,00
50	Fornitura e posa in opera di pozzetto omologato TELECOM di sezione interna cm. 40x40 cm, di cemento prefabbricato in cls con lapide ghisa, compreso foratura per innesto tubazione, compresa la formazione del piano di posa del pozzetto, il suo livellamento, elementi prefabbricati ad anello per raggiungere la profondità richiesta, gli oneri di scavo del terreno e suo eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Rinfiando e sigillatura con cls. di cemento. Eventuali reinterri necessari. Compreso ogni onere necessario per consegnare l'opera ultimata.	cad.	4	€ 310,00	€ 1.240,00

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
 41049 Sassuolo (MO)
 Tel 05361801110
 Fax 05361801111

51	Fornitura e posa in opera di pozzetto omologato TELECOM di sezione interna cm. 60x60 cm, di cemento prefabbricato con lapide ghisa, compreso foratura per innesto tubazione, compresa la formazione del piano di posa del pozzetto, il suo livellamento, elementi prefabbricati ad anello per raggiungere la profondità richiesta, gli oneri di scavo del terreno e suo eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Rinfiando e sigillatura con cls. di cemento. Eventuali reinterri necessari. Compreso ogni onere necessario per consegnare l' opera ultimata.	cad.	6	€ 360,00	€ 2.160,00
52	Esecuzione di basamento in calcestruzzo classe C-30 per sostegno colonnine TELECOM completo di muratura piastra di fondo, rete elettrosaldata per bauletti aventi larghezza maggiore di cm. 40 e qualsiasi onere necessario.	crp	1	€ 115,00	€ 115,00
OPERE MURARIE PER ENEL					
53	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione per l'Ente Erogatore ENEL, realizzata in cls prefabbricato con le seguenti caratteristiche: 1.Fornitura e posa in opera di una cabina prefabbricata a pannelli in c.a.v., delle seguenti dimensioni interne: 4,00 x 4,00 x 2,30 H completa di trasporto, montaggio, stuccature e impermeabilizzazione della copertura con uno strato di guaina bituminosa applicata a caldo, estrattore a camino naturale; 1.fornitura e montaggio di infissi, composta da: n° 4 griglie di aerazione 120x50 in vetroresina omologate ENEL, n° 1 porta in vetroresina 120x215 con due ante omologata ENEL, n° 1 serratura omologata ENEL, Tinteggiature: tinteggiatura interna con idropittura colore bianco; tinteggiatura esterna con idropittura lavabile al quarzo di colore grigio; 4 Fondazioni esecuzione in opera di platea di fondazione in cls Rck 20, completa di tubi e cunicoli (escluse piastre e accessori copricunicoli), per una quantità di cls prevista di circa mc;14,5 5 scavo in sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico in terreno sciolto normale con spandimento in luogo del terreno di risulta o accatastamento a bordo scavo, La cabina dovrà essere completa di : Punto luce (completo di plafoniera sopra la porta del locale, interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili e lampada di emergenza; maglia di messa a terra esterna composta da 4 dispersori di terra (Tipo ENEL DR1015) collegati tra loro con treccia di rame nudo di sez. mmq 35 e raccorderia necessaria (escluso progettazione e misurazione del valore di resistenza);	crp	1		€ 15.000,00

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
 41049 Sassuolo (MO)
 Tel 05361801110
 Fax 05361801111

	Scavo a sezione obbligata in terreno o fondo di qualsiasi natura e consistenza e per profondità variabili fino a cm. 150, il tutto per eseguire scavi per posa sottoservizi, da eseguirsi in aree con presenza di alcuni sottoservizi, impiantistici e fognatizi. Compreso lo scavo, l'eventuale demolizione e il trasporto in discarica autorizzata di eventuali trovanti rinvenuti. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di adeguata potenza o anche a mano, ed a più riprese nel rispetto delle esigenze da garantire alla viabilità di comparto, il caricamento del materiale scavato su camion ed il trasporto compreso ogni onere della discarica per lo smaltimento del terreno. Si intendono compresi gli oneri per il personale assistente allo scavo che dovrà tutelare e salvaguardare i sottoservizi esistenti e quindi intervenire a mano per l'individuazione e la messa a nudo dei sottoservizi incontrati e provvedere ad eventuali opere provvisorie atte a garantirne il loro mantenimento in essere e la loro funta eseguito con escavatore meccanico in terreno sciolto normale con spandimento in luogo del terreno di risulta o accatastamento a bordo scavo, La cabina dovrà essere completa di : Punto luce (completo di plafoniera sopra la porta del locale, interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili e lampada di emergenza; maglia di messa a terra esterna composta da 4 dispersori di terra (Tipo ENEL DR1015) collegati tra loro con treccia di rame nudo di sez. mmq 35 e raccorderia necessaria (escluso progettazione e misurazione del valore di resistenza); attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	mc	144	€ 32,78	€ 4.720,32
54	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per rinfianco polifere in progetto e riempimento dello scavo a seguito della stesura delle polifere stesse, compresa opportuna inumidificazione.	mc	36	€ 39,00	€ 1.404,00
55	Fornitura e posa in opera di strato di base formato da frantumato litico omogeneizzato (riciclato) a granulometria assortita, ottenuto da inerti e riciclati di materiale lapideo e scarti di laterizi conseguito per frantumazione meccanica previa iniziale cernita e privo materiali ferrosi, legno e derivati, materiali plastici, carta ecc.. posto in opera per la formazione di fondo stradale, cilindratura, compattazione previo innaffiamento da eseguirsi opportunamente per ogni strato di 40 cm massimo steso prima di procedere alla stesura di strato successivo al fine di ottenere una adeguata compattazione idonea per la formazione di cassonetti stradali, ricarichi sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato atto a ricevere gli strati sovrastanti.	mc	96	€ 22,00	€ 2.112,00

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
 41049 Sassuolo (MO)
 Tel 05361801110
 Fax 05361801111

56	Materiali litoidi stabilizzanti forniti, stesi e rullati, opportunamente bagnati, per sagomatura, rafforzamenti e sottofondi; misura in sezione. Compreso oneri per livellamento dello strato in funzione delle pendenze di progetto.	mc	12	€ 42,32	€ 507,84
57	Fornitura e posa di tappeto d'usura spessore minimo finito cm.3, di spessore medio in funzione delle pendenze da garantire, in asfalto calcareo con bitume modificato di tipo chiuso. Fornito e steso con vibrofinitrice livellatrice in un'unica soluzione, o a mano, compreso la perfetta pulizia della superficie da trattare mediante soffiatrici meccaniche e con lavaggio con getto d'acqua a pressione, l'ancoraggio alla sottostante pavimentazione con Kg. 0.500/mq di emulsione bituminosa al 55%, la cilindratura con rullo tandem a rapida inversione da 8/10 Tonn o equivalenti, la mano d'opera per la regolazione del traffico, gli oneri di guardiana, la perfetta pulitura dei bordi, la sopraelevazione a livello asfaltato dei pozzetti ispettivi delle fognature, caditoie stradali, chiusini ed idranti acquedotto, e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte. Sabbiatura finale delle superfici asfaltate.	mq	320	€ 9,00	€ 2.880,00
58	Esecuzione di forometrie di dimensione idonea per innesto a pozzetto di corrugati elettrici (n°2 tubi diam. 125 mm. con forometrie da considerarsi in ingresso e uscita dal pozzetto esistente), da eseguirsi sulla paretina del pozzetto prefabbricato. Da eseguirsi a mano o con opportuna macchina carotatrice (i fori devono comunque avere un diametro idoneo da consentire il passaggio della tubazione di progetto). Compreso trasporto e smaltimento delle risultanze in discarica autorizzata, compreso utilizzo di ponteggi, elevatori e quant'altro.	cad.	15	€ 200,00	€ 3.000,00
59	Fornitura e posa in opera di cavidotto in è PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alle norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia. Escluse opere di scavo e reinterro, inclusa tesatura dei cavi e ogni quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro esterno millimetri 125.	ml.	520	€ 11,50	€ 5.980,00
60	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione interna cm. 50x50 cm, di cemento prefabbricato con lapide ghisa, compreso foratura per innesto tubazione, compresa la formazione del piano di posa del pozzetto, il suo livellamento, elementi prefabbricati ad anello per raggiungere la profondità richiesta, gli oneri di scavo del terreno e suo eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Rinfianco e sigillatura con cls. di cemento. Eventuali reinterri necessari. Compreso ogni onere necessario per consegnare l'opera ultimata.	cad.	15	€ 340,00	€ 5.100,00

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
 41049 Sassuolo (MO)
 Tel 05361801110
 Fax 05361801111

61	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m in acciaio zincato provvisto di aletta e morsetto per connessione.	cad.	3	€ 42,27	€ 126,81
62	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione interna cm. 80x80 cm, di cemento prefabbricato in cls con lapide ghisa, compreso foratura per innesto tubazione, compresa la formazione del piano di posa del pozzetto, il suo livellamento, elementi prefabbricati ad anello per raggiungere la profondità richiesta, gli oneri di scavo del terreno e suo eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Rinfiacco e sigillatura con cls. di cemento. Eventuali reinterri necessari. Compreso ogni onere necessario per consegnare l' opera ultimata.	cad.	1	€ 415,00	€ 415,00
63	Esecuzione di basamento in calcestruzzo classe C-30 per sostegno colonnine ENEL completo di muratura piastra di fondo, rete elettrosaldata per bauletti aventi larghezza maggiore di cm. 40 e qualsiasi onere necessario.	cad.	3	€ 115,00	€ 345,00
TOTALE OPERE ELETTRICHE					€ 110.428,73
LINEA DI ADDUZIONE GASMETANO ED IMPIANTO IDRICO					
64	F.p.o. di oneri per derivazione da tubazione gas esistente interrata in 7a specie diam.3" - DN80 con nuova tubazione diam. 2"- DN50 per asservimento nuovo lotto composto da n°7 unità abitative di tipo civile; Il prezzo lo si intende comprensivo di oneri per l'intercettazione della rete gas in questione, bonifica della stessa tramite l'utilizzo di gas inerte (argon) e conseguente taglio a freddo della tubazione per inserimento di TE DN80/50/80; Tutta l'attività dovrà essere eseguita al cospetto dei tecnici HERA (proprietari della linea) e seguendo le loro direttive; Il prezzo lo si intende inoltre comprensivo di oneri per esecuzione di scavo nella zona stradale indicata sull'elaborato grafico, esecuzione dell'attività e richiusura dello scavo con sabbia e materiale di risulta compreso ripristino del manto stradale esistente.	crp	1		€ 7.000,00
65	F.p.o. di valvole di intercettazione a sfera da installare in pozzetto interrato PN16 idonee per gas metano del tipo a saldare UNI9734, prevedere posa seconda scheda SG.00.015 DISCIPLINARE HERA nelle seguenti quantità e dimensioni :				
A	DN50	cad.	1	€ 300,00	€ 300,00

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
41049 Sassuolo (MO)
Tel 05361801110
Fax 05361801111

66	F.p.o. di tubazioni in tubo nero SS UNI-EN 10208-1 serie media con rivestimento esterno in polietilene triplo strato catramato per le reti gas metano interrate. Le tubazioni si intendono complete di: - serie di raccorderia a saldare per formazione gruppo di riduzione, pezzi speciali etc.; - verniciatura tubi con una mano di antiruggine e smalto di finitura; - quant'altro occorra per la posa a regola d'arte; - materiale di consumo Suddivise nei seguenti diametri: ø2" - 60,3 mm Mt. 140 ø1"1/2 - 48,3 mm Mt. 60	kg	6,00	€ 1.250,00	€ 7.500,00
67	F.p.o. di giunto dielettrico omologato per gas metano DN 40	cad.	7	€ 50,00	€ 350,00
68	F.p.o. di tubazioni in tubo nero SS UNI-EN 10255 serie media per le reti gas metano in collegamento contatori gas metano. Le tubazioni si intendono complete di: - Staffaggi in profilati commerciali cadmiati o zincati a caldo; - Materiale di sostegno quali collari slitte di scorrimento, guide e punti fissi - Verniciatura antiruggine - Raccorderia in ghisa a saldare - Materiale di consumo Suddivise nei seguenti diametri: ø1"1/2 - 48,3 mm Mt. 14	kg	6	€ 70,00	€ 420,00
69	F.p.o. di valvole di intercettazione a sfera da installare a vista PN16 idonee per gas metano del tipo filettato FF nelle seguenti quantità e dimensioni :				
A	DN40	cad.	7	€ 250,00	€ 1.750,00
70	F.p.o. di manufatto contatore gas metano a servizio di cadauna unità abitativa così composto : - Bocchettone curvo zincato filettato M.F diam. 1"1/2 - Gomito zincato filettato M.F. diam. 1"1/2 - Contatore gas metano G4 - tubo in acciaio zincato diam. 1"1/2 (mt. 1) - Gomito zincato filettato F.F diam. 1"1/2 - Te zincato filettato diam. 1"1/2x1"1/2 - tappo zincato filettato maschio diam, 1"1/2 - Nipplo zincato diam. 1" - Valvola filettata F.F. diam. 1" x 1"1/4 con serratura e mensola per contatore Gas Mod. G4 - Armadio contatori gas dimensioni interne L35>P>25 x H55	cad.	7	€ 450,00	€ 3.150,00

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
41049 Sassuolo (MO)
Tel 05361801110
Fax 05361801111

71	F.p.o. di controtubo in PVC diam. 90 quale controtubo su cadauna tubazione in asservimento a ogni singola unità abitativa	ml.	20	€ 40,00	€ 800,00
72	F.p.o. di benda segnalatrice da apporre a -30 cm dal manto stradale di finitura in corrispondenza di tutte le tratte gas metano da installare con colore giallo e scritta " TUBAZIONE GAS MEANO", in rotoli da 50 mt	pz	4	€ 50,00	€ 200,00
73	F.p.o. di oneri per derivazione da tubazione acqua potabile esistente interrata in ghisa DN100 con nuova tubazione diam. 3" ø90 mm per asservimento nuovo lotto composto da n°7 unità abitative di tipo civile; Il prezzo lo si intende comprensivo di oneri per l'intercettazione della rete acqua potabile esistente in questione, conseguente taglio a freddo della tubazione per inserimento di TE DN100/80/100; Tutta l'attività dovrà essere eseguita al cospetto dei tecnici HERA (proprietari della linea) e seguendo le loro direttive; Il prezzo lo si intende inoltre comprensivo di oneri per esecuzione di scavo nella zona stradale indicata sull'elaborato grafico, esecuzione dell'attività e richiusura dello scavo con sabbia e materiale di risulta compreso ripristino del manto	crp	1		€ 2.500,00
74	F.p.o. di valvole di intercettazione a sfera a cuneo gommato da installare in pozzetto interrato PN16 idonee per acqua potabile, prevedere posa seconda scheda SA.96.001 DISCIPLINARE HERA nelle seguenti quantità e dimensioni :				
A	DN80	cad.	1		€ 200,00
75	F.p.o. di tubazioni in polietilene PN16 UNI EN 12201 per distribuzione e allacciamento singole unità abitative ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura. Le tubazioni si intendono posate nello scavo predisposto nella nuova strada e complete di raccorderia e quant'altro occorra per la posa a regola d'arte nelle seguenti quantità e dimensioni :				
A	- ø 90 mm	ml.	140	€ 9,00	€ 1.260,00
B	- ø 50 mm	mt	60	€ 5,00	€ 300,00
76	F.p.o. di valvola di intercettazione a sfera a cuneo gommato da installare interrata PN16 idonea per acqua potabile, completa di : - asta di manovra con tubo riparatore per la manovrabilità in quota - basamento per chiusino in Cemento - chiusino in Ghisa con scritta " presa acqua " - nelle seguenti quantità e dimensioni :				
A	- 1"1/2 FF	cad.	7	€ 250,00	€ 1.750,00
B	F.p.o. di collare di presa in ghisa per tubo PE filettato F. 1"1/2	cad.	7	€ 70,00	€ 490,00
C	F.p.o. di nipplo in ottone dim. 1"1/2	cad.	7	€ 20,00	€ 140,00

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
41049 Sassuolo (MO)
Tel 05361801110
Fax 05361801111

77	F.p.o. di manufatto contatore acqua potabile a servizio di cadauna unità abitativa così composto : - Bocchettone filettato M.F in ottone diam. 1"1/2 - Collettore pozzetto Pratik in acciaio inox diam. 1"1/2 - Calotta in acciaio inox diam. 1"1/2 - Pozzetto contatori acqua tipo Pratik L60>P>50 x H40 con chiusino in ghisa - raccordo filettato M. diam. 3/4" uscita contatore acqua - valvola di intercettazione a sfera diam. 3/4" PN16 con leva di manovra	cad.	7	€ 450,00	€ 3.150,00
78	F.p.o. di controtubo in PVC diam. 90 quale controtubo su cadauna tubazione in asservimento a ogni singola unità abitativa	ml.	20	€ 40,00	€ 800,00
79	F.p.o. di benda segnalatrice da apporre a -30 cm dal manto stradale di finitura in corrispondenza di tutte le tratte acqua potabile da installare con colore azzurro e scritta " TUBAZIONE ACQUA POTABILE", in rotoli da 50 mt	cad.	4	€ 50,00	€ 200,00
TOTALE OPERE IDRICHE E GAS					€ 32.260,00
SISTEMAZIONE AREA VERDE					
80	PULIZIA E SPIANAMENTO AREA eseguito con mezzi meccanici compreso lo smaltimento in discarica autorizzata dei rifiuti vegetali	mq	660	€ 0,65	€ 429,00
81	REALIZZAZIONE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO CON SEMINA A PRATO compreso lavorazione a macchina e a mano, concimazione, seme, rullatura ed ogni altro onere a discrezione del D.L., compreso tutto quanto necessario per conferire il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mq	660	€ 1,20	€ 792,00
82	Scortico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.				
A	per profondità fino a 30 cm 660 mq x 0,10 m	mc	66	€ 2,73	€ 180,18
1	TOTALE STRADA - PARCHEGGIO - MARCIAPIEDE				€ 150.392,00
2	TOTALE OPERE ELETTRICHE				€ 110.428,73
3	TOTALE OPERE IDRICHE E GAS				€ 32.260,00
4	TOTALE OPERE AREA VERDE				€ 1.401,18

rimane esclusa IVA in ragioni di legge

Sassuolo il 25 FEBBRAIO 2019

Redatto da:



Via vittime 11 settembre 2001 n.25/L
41049 Sassuolo (MO)
Tel 05361801110
Fax 05361801111