

**COMUNE DI CASTELFRANCO VENETO**  
Provincia di Treviso

**PIANO DI LOTTIZZAZIONE  
RESIDENZIALE DENOMINATA  
“VILLARAZZO CENTRO SUD II”**

**(I.U.P. n° 15 – z.t.o. C.2.2 – V2 – Villarazzo Sud II)**

**COMPUTO METRICO  
DISCIPLINARE TECNICO**

**COMMITTENTI:** FRACCARO Paolo, TURCATO Daniela, FRACCARO Ennio, BEDIN Luisa,  
BATTOCCHIO Gianni;  
MENINI Adriano;  
NELLA S.r.l..

**PROGETTISTA:** Arch. Sauro Gasparin

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>SICUREZZA CANTIERE (SpCat 1)</b>			
1 / 1 01.0020	<p><b>SICUREZZA CANTIERE</b> Costi da sostenere relativi alle procedure esecutive, agli apprestamenti ed alle attrezzature, atti a garantire il rispetto delle normative in materia di sicurezza e salute richieste dall'art. 12 del D.Leg. 494/96 e dall'art. 11 del D.Leg. 528/99. Determinazione del costo in percentuale sull'importo totale dei lavori da computo metrico e non soggetta a ribasso contrattuale.</p> <p>Percentuale del 3,5% sull'importo dei lavori €546.918,10 x 3,5% = 19.143,00 €circa</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	19'143,00	19'143,00
	<b>FORMAZIONE CANTIERE (SpCat 2)</b>			
2 / 2 01.00A	<p><b>FORMAZIONE DEL CANTIERE PER OPERE STRADALI</b> Formazione del cantiere attrezzato con tutti gli impianti necessari per la corretta realizzazione dell'opera, comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la recinzione del cantiere, con i necessari cancelli, da realizzarsi mediante rete in materiale plastico colore rosso-arancio, fissata a pali in legno e/o ferro, lungo l'intero perimetro;</li> <li>- la fornitura dell'energia elettrica, con quadro elettrico a norma;</li> <li>- ogni opera provvisoria, ogni attrezzatura ed ogni fornitura necessaria per la esecuzione dei lavori in condizioni di piena sicurezza secondo le norme antinfortunistiche vigenti;</li> <li>- tracciamento delle strade, aiuole, marciapiedi e quantaltro di progetto, controllo e verifica delle quote altimetriche, dei punti fissi;</li> <li>- delimitazione con recinzione di cantiere delle aree da riservare al passaggio di terzi dovuto per eventuali servitù e/o lavorazioni agricole in aree limitrofe.</li> <li>- ogni onere per eseguire le opere e dare il lavoro finito a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni che saranno impartite dalla Direzione dei Lavori all'atto esecutivo e secondo gli accordi con gli Enti gestori di tutti i servizi per la intercettazione, la segnalazione e le protezioni delle reti dei servizi e relativi allacciamenti aerei o interrati interessati dai lavori (fognature, ENEL, TELECOM, ITALGAS, etc).</li> <li>- ogni opera necessaria a consentire il perfetto drenaggio ed allontanamento delle acque meteoriche dall'area (scarichi, canali, scoline, tubazioni) compreso eventuale scarico con collegamento provvisorio allo scolo naturale limitrofo.</li> </ul> <p>OPERE Formazione del cantiere attrezzato. Sono esclusi (ed eventualmente conteggiati a parte) la demolizione degli edifici fuori terra, la demolizione delle opere entro terra (fondazioni, vasche, etc), di ogni opera in c.a. o in muratura esistente, il taglio delle piante esistenti, la rimozione e lo smaltimento di tutto il materiale di risulta proveniente dalle demolizioni su indicate. L'area del cantiere sarà consegnata al committente spianata, con tutti i manufatti fuori terra ed entro terra demoliti, i relativi materiali rimossi e smaltiti dal cantiere in discariche autorizzate</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'640,00	4'640,00
3 / 3 Z.01.07.c	<p><b>BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO</b> Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			23'783,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			23'783,00
	<p>rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.  <b>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO</b>            Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese</p>	1,00		
	<b>SOMMANO n</b>	1,00	520,00	520,00
4 / 4 Z.01.07.d	<p><b>BOX DO CANTIERE USO SPOGLIATOIO (costo mensile)</b>            Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.  <b>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO</b>            Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)</p>	14,00		
	<b>SOMMANO cad/me</b>	14,00	128,31	1'796,34
5 / 5 Z.01.09.a	<p><b>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO</b>            Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. <b>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI</b> Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese</p>	1,00		
	<b>SOMMANO n</b>	1,00	410,87	410,87
6 / 6 Z.01.09.b	<p><b>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO (costo mensile)</b>            Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. <b>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI</b> Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)</p>	14,00		
	<b>SOMMANO cad/me</b>	14,00	164,01	2'296,14
7 / 7 Z.01.12.a	<p><b>BOX DI CANTIERE USO UFFICIO</b>            Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			28'806,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			28'806,35
	tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	1,00		
	SOMMANO n	1,00	496,22	496,22
8 / 8 Z.01.12.b	<b>BOX DI CANTIERE USO UFFICIO (costo mensile)</b> Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	14,00		
	SOMMANO cad/me	14,00	127,17	1'780,38
<b>LAVORI STRADALI (SpCat 3)</b>				
9 / 9 HST.SPIAN. 10	<b>SPIANAMENTO</b> Livellazione generale del terreno con movimento medio di terreno pari a 20 cm. La misurazione sarà effettuata a stesa avvenuta.	20'848,00		
	SOMMANO mq	20'848,00	0,35	7'296,80
10 / 10 HST.SCA.20	<b>SCAVO CASSONETTO</b> Scavo generale di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluse roccia, anche a trovanti di grosse dimensioni (circa mc. 1.00) e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda, compreso il carico ed il trasporto del materiale alle discariche, l'eliminazione delle parti rimaste in primo tempo inescavate e l'eliminazione delle rampe, compresa la messa a deposito del materiale ritenuto idoneo dalla direzione lavori per successivi reimpieghi, escluso eventuali aggettamenti di acqua ed i rintieri, misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scarico.	2'540,72		
	SOMMANO mc	2'540,72	4,50	11'433,24
11 / 11 HST.MAS.0 10	<b>TOUT - VENANT</b> Fornitura e sistemazione di materiali idonei tout-venant di cava, pezzatura 0-8 cm., per la formazione di cassonetti dello spessore di cm. 40 reso finito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, compreso l'eventuale inumidimento, la compattazione del piano di posa del rilevato ed ogni altro onere. La misurazione sarà effettuata sul rilevato compattato e finito. Tout-venant	1'808,88		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	1'808,88		49'812,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'808,88		49'812,99
	SOMMANO mc	1'808,88	24,60	44'498,45
12 / 12 HST.MAS.0 15	<b>STABILIZZATO</b> Massicciata in misto granulometrico stabilizzato meccanicamente, su fondazione precedentemente già costruita, dello spessore non inferiore a cm. 5 (spessore che dovrà essere indicato dalla Direzione Lavori in relazione alla portanza del terreno di fondazione ed all'intensità dei carichi, cui la strada dovrà essere assoggettata per il traffico) costipata fino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorra per dare il piano viabile perfettamente rifinito secondo le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto e con la superficie perfettamente regolare .	3'672,00		
	SOMMANO mq	3'672,00	3,50	12'852,00
13 / 13 HST.ASFA.3 0	<b>BINDER</b> Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso al 4.5 % di peso degli inerti secchi della granulometria da 0 a 15 mm, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsionatura di ancoraggio, in strati da 7 cm.	3'672,00		
	SOMMANO mq	3'672,00	9,20	33'782,40
14 / 14 HST.ASFA.2 0	<b>MANTO D'USURA</b> Manto d'usura in conglomerato bituminoso al 5.5 % del peso degli inerti secchi con granulometria da 0 a 4 mm compresa la mano di emulsione da stendere sul binder con bitume al 55% e peso di 0,8 Kg/mq compreso il lavaggio della superficie del binder steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, in strati da 30 mm. Strade del PdL Marciapiedi del PdL Via Poisolò (attuale)	3'672,00 1'394,20 864,67		
	SOMMANO mq	5'930,87	5,10	30'247,44
15 / 15 HST.MARC. 06	<b>MASSETTO PER MARCIAPIEDE</b> Massetto di calcestruzzo per marciapiede Rck 250, compreso il taglio trasversale ogni m. 4.00; spessore medio cm. 10. E' compresa la fornitura e la posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6 mm, maglia 20x20 cm.	1'394,20		
	SOMMANO mq	1'394,20	19,90	27'744,58
16 / 16 HST.CORD. 10	<b>CORDONATE</b> Cordonate di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo, dimensioni 12x15/30, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa sigillatura ed ogni prestazione occorrente, per ogni pezzo speciale verrà corrisposto il prezzo della cordonata con le seguenti equivalenze: - curva aperta e chiusa = 0.6, - passo carraio da 0.4 m = .75 - bocca di lupo = 0.6, - voltatesta di passi carrai = 1.1	1'043,28		
	SOMMANO ml	1'043,28	20,90	21'804,55
	A R I P O R T A R E			220'742,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			220'742,41
17 / 17 HST.TER.01	<b>SISTEMAZIONE TERRENO VEGETALE</b> Sistemazione del terreno a zona verde comprendente fornitura del terreno vegetale da giardino, sistemazione tramite fresatura e livellamento, semina di miscuglio di graminacee finissime per tappeti erbosi da giardino in ragione di 40 gr. per m2, rastrellatura e rullatura. Aiuole	306,00		
	SOMMANO mq	306,00	8,80	2'692,80
18 / 18 RSV.ALB.13	<b>LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA</b> Messa a dimora di liquidambar styraciflua, compreso il concime organico e minerale, 3 pali tutori di castagno, filo zincato, torba e terriccio e la manodopera: pianta alta m 3. Aiuole	23,00		
	SOMMANO cadauno	23,00	94,00	2'162,00
<b>ACQUE BIANCHE (SpCat 4)</b>				
19 / 19 IFO.1SCA.0 02	<b>SCAVO IN LINEA PER CONDOTTE</b> Scavo in linea per condotte in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluse roccia, anche a trovanti di grosse dimensioni (circa mc 1,00) e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda e comunque fino alla profondità di m 3,00, compreso il carico ed il trasporto del materiale alle discariche, l'eliminazione delle parti rimaste in primo tempo inescavate e l'eliminazione delle rampe, esclusa armatura delle pareti di scavo, eventuali aggettamenti di acqua ed i rinterri, misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo.	400,41		
	SOMMANO mc	400,41	12,10	4'844,96
20 / 20 IFO.2CPV.0 05SN4	<b>TUBO DI PVC SN8 DIAM 160 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi di PVC a norma UNI ENI 1401 per fognature a sezione circolare, compresi i giunti, manicotti e pezzi speciali conformi alla norma la giunzione dei tubi e dei pezzi speciali realizzata con anelli in materiale elastomerico dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica e consentire il collaudo secondo le norme di legge vigenti: tubo da 0,50 m di lunghezza = 0,75; tubo da 0,25 m di lunghezza = 0,50; curva aperta e chiusa, = 2; parallelo o sghembo semplice = 0,07; giunto a squadra normale con riduzione, biforcuto, semplice con riduzione = 1,80; braga semplice normale o con riduzione = 1,50; giunto a croce a braccia uguali = 2,00; giunto a scagno o braga doppia normale e con riduzione = 2,90; ispezione per tubi = 4; sifone tipo Torino ,Firenze = 8: tubo da 4 m diametro interno 160 mm PVC	335,00		
	SOMMANO ml	335,00	25,60	8'576,00
21 / 21 IFO.2CPV.0 7C	<b>TUBO DI PVC SN8 DIAM. 250mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi di p.v.c. rigido a norma UNI 1401 SN8 del tipo pesante con guarnizioni a bicchiere ed anello elastomerico per fognature ed esalazione a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio: tubo da 0,50 m di lunghezza = 0,70; tubo da 0,25 m di lunghezza = 0,65; curva aperta e chiusa, manicotto = 0,80; parallelo o sghembo = 1,40; giunto a squadra normale con riduzione, biforcuto, semplice con riduzione = 1,20; braga semplice normale o con riduzione = 1,40; giunto a croce a braccia uguali = 2,00; giunto a scagno o braga doppia normale e con			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			239'018,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			239'018,17
	riduzione = 2,90; ispezione per tubi = 1,75; sifone tipo VV-OO = 4,55, compreso letto di posa e rinfiaccio di calcestruzzo (magrone): tubo diametro esterno 250 mm.	424,20		
	SOMMANO m	424,20	42,50	18'028,50
22 / 22 IFO.2CPV.0 7D	<b>TUBO DI PVC SN8 DIAM. 315mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi di p.v.c. rigido a norma UNI 1401 SN8 del tipo pesante con guarnizioni a bicchiere ed anello elastomerico per fognature ed esalazione a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio: tubo da 0,50 m di lunghezza = 0,70; tubo da 0,25 m di lunghezza = 0,65; curva aperta e chiusa, manicotto = 0,80; parallelo o sghembo = 1,40; giunto a squadra normale con riduzione, biforcuto, semplice con riduzione = 1,20; braga semplice normale o con riduzione = 1,40; giunto a croce a braccia uguali = 2,00; giunto a scagno o braga doppia normale e con riduzione = 2,90; ispezione per tubi = 1,75; sifone tipo VV-OO = 4,55, compreso letto di posa e rinfiaccio di calcestruzzo (magrone): tubo diametro esterno 315 mm.	75,60		
	SOMMANO m	75,60	56,10	4'241,16
23 / 23 IFO.3PAB.0 27A	<b>POZZETTI 80 x 80</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo e di ispezione in calcestruzzo di cemento armato, compresa superiore soletta del tipo ispezionabile in C.A., compresa la formazione di guscia di raccordo sviluppo 180° sul fondo del pozzetto fra la tubazione d'entrata e quella d'uscita con calcestruzzo a 3,0 Ql. lisciato con cemento, compreso scavo in materiale di qualsiasi natura anche in presenza d'acqua, ricoprimento in sabbia spessore minimo cm. 10, reinterro in Tout-Venant, con stesura ed allontanamento del materiale eccedente, compreso l'allacciamento alle condotte, esclusi eventuali sopralzi e chiusini in ghisa ed eventuale abbassamento della falda freatica con impianto tipo Well-Point: cm. 80 x 80.	11,00		
	SOMMANO ognuno	11,00	387,00	4'257,00
24 / 24 IFO.3PAB.0 27B	<b>SOVRALZI DI POZZETTI 80x80</b> Fornitura e posa in opera di sovralti di pozzetti di raccordo o di ispezione prefabbricati in calcestruzzo mediante l'impiego di anelli prefabbricati in C.A. oppure mattoni pieni nuovi da cm. 25x12x5.5 e malta di cemento : da cm. 80 x 80 per ogni cm. di sovrizzo.	275,00		
	SOMMANO cm	275,00	3,55	976,25
25 / 25 IFO.3PAB.0 15	<b>POZZETTI SIFONATI 40x40</b> Pozzetto sifonato, fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta delle acque meteoriche, con sifone in monoblocco del tipo prefabbricato, della sez. di cm. 40x40 interni e dell'altezza di cm. 60, compreso scavo, allacciamento delle tubazioni e stuccatura con malta di cemento delle giunture, compresa caditoia di ghisa pesante ed ogni altro onere.	48,00		
	SOMMANO ognuno	48,00	114,40	5'491,20
26 / 26 IFO.4GHI.01 0	<b>CHIUSINI DI GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa DN 400 completi di controtelaio in ghisa da applicare a pozzetti d'ispezione atti a sopportare carichi stradali, compreso ogni onere per la loro perfetta collocazione, forme e disegni a scelta della DD.LL..			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			272'012,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			272'012,28
	N. 11 chiusini	1'430,00		
	SOMMANO Kg	1'430,00	1,92	2'745,60
27 / 27 IFO.4PAB.0 02	<b>DRENI</b> Realizzazione di pozzo drenante diametro 200, profondità 500. Realizzato mediante infissione e posa di elementi anulari di cls diametro 200, spessore 8 cm, h 50 cm compreso raccordo con condotte in progetto.	4,00		
	SOMMANO ognuno	4,00	2'260,00	9'040,00
28 / 28 IFO.4PAB.0 03	<b>DISOLEATORE - DISSABBIATORE (SEPARATORE - SEDIMENTATORE)</b> Fornitura e posa in opera di disoleatore con sedimentatore (dissabbiatore) per acque di prima pioggia provenienti da strade, parcheggi e marciapiedi. Dimensione nominale NS20 classe II del tipo a gravità con by-pass il tutto a norma UNI EN 858-1:2005 e UNI EN 858-2:2004 compreso scavo e rinterro, collegamento delle tubazioni d'ingresso e by-pass PVC 303/1 - DN 250, compreso pozzi di prolunga (hmax= 1m). L'impianto deve essere marcato come da norma EN UNI 858-1:2005 accompagnato da certificato di collaudo del fabbricato il tutto dato in opera funzionante.	1,00		
	SOMMANO ognuno	1,00	6'100,00	6'100,00
	<b>ACQUE NERE (SpCat 5)</b>			
29 / 29 E.03.05	<b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI</b> Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico ed il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. Con materiale posto sul bordo dello scavo.	175,41		
	SOMMANO mc	175,41	3,85	675,33
30 / 30 H.01.07	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</b> 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 la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0.400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0.400, per il taglio ed l'estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. Compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			290'573,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			290'573,21
	meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per la fascia con profondità fino a m 1.50.	459,20		
	SOMMANO mc	459,20	12,10	5'556,32
31 / 31 H.01.25	<b>SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI</b> Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva sistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Interasse fra gli stessi oltre m 1.00.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	118,50	474,00
32 / 32 H.02.08.A	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI GRES CERAMICO CLASSE RINFORZATA</b> Fornitura e posa in opera di tubi per fognature in gres ceramico classe rinforzata, rispondenti alle norme UNI EN 295. La giunzione sarà realizzata a bicchiere con anello interno ed esterno in poliuretano e dovrà risultare perfettamente stagna. Tutti i tubi dovranno essere verificati a tenuta idraulica con pressione pari ad almeno 50 kPa. La prova di impermeabilità dovrà essere eseguita secondo le norme DIN 4033. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la posa del tubo, classe rinforzata, su letto di sabbia e ghiaia ricompresi nel prezzo ed il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", l'eventuale prova di tenuta con acqua prima del loro interrimento, la lubrificazione, il rinterro con tout-venant ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. DN 200 mm - classe 240 kN/mq.	319,50		
	SOMMANO m	319,50	60,45	19'313,78
33 / 33 H.03.27.N	<b>BRAGHE 45° PER ALLACCIAMENTI - Diam. 200/150 mm.</b> Fornitura e posa in opera di braghe a 45° per fognature di gres ceramico, rispondenti alle norme UNI EN 295. La giunzione sarà realizzata a bicchiere con anello interno ed esterno in poliuretano e dovrà risultare perfettamente stagna. Tutti i tubi dovranno essere verificati a tenuta idraulica con pressione pari ad almeno 50 kPa. La prova di impermeabilità dovrà essere eseguita secondo le norme DIN 4033. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la posa del tubo, su letto di sabbia e ghiaia ed il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", l'eventuale prova di tenuta con acqua prima del loro interrimento, la lubrificazione, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia e ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano con mezzi leggeri secondo le sezioni-tipo, il rimanente interro con tout-venant ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Braghe a 45° a due bicchieri diam. 200/150 mm..	19,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	19,00		315'917,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	19,00		315'917,31
	SOMMANO cadauno	19,00	124,70	2'369,30
34 / 34 H.03.27.N1	BRAGHE 45° PER ALLACCIAMENTI - Diam. 150 mm Fornitura e posa in opera di braghe a 45° per fognature di gres ceramico, rispondenti alle norme UNI EN 295. La giunzione sarà realizzata a bicchiere con anello interno ed esterno in poliutero e dovrà risultare perfettamente stagna. Tutti i tubi dovranno essere verificati a tenuta idraulica con pressione pari ad almeno 50 kPa. La prova di impermeabilità dovrà essere eseguita secondo le norme DIN 4033. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la posa del tubo, su letto di sabbia e ghiaia ed il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", l'eventuale prova di tenuta con acqua prima del loro interrimento, la lubrificazione, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia e ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano con mezzi leggeri secondo le sezioni-tipo, il rimanente intero con tout-venant ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Braghe a 45° diametro 150 mm.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	78,50	157,00
35 / 35 H.03.27.N1C	CURVE 45° PER ALLACCIAMENTI - Diam 150 mm. Fornitura e posa in opera di curve a 45° per fognature di gres ceramico, rispondenti alle norme UNI EN 295. La giunzione sarà realizzata a bicchiere con anello interno ed esterno in poliutero e dovrà risultare perfettamente stagna. Tutti i tubi dovranno essere verificati a tenuta idraulica con pressione pari ad almeno 50 kPa. La prova di impermeabilità dovrà essere eseguita secondo le norme DIN 4033. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la posa del tubo, su letto di sabbia e ghiaia ed il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", l'eventuale prova di tenuta con acqua prima del loro interrimento, la lubrificazione, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia e ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano con mezzi leggeri secondo le sezioni-tipo, il rimanente intero con tout-venant ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Curve a 45° diametro 150 mm.	21,00		
	SOMMANO cadauno	21,00	60,45	1'269,45
36 / 36 H.03.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TIPO "KOMPLET" Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, compreso l'elemento di riduzione troncoconico 100/62.5, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1.00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata ed uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata e in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la stuccatura delle connessioni interne con cemento plastico, la formazione del piano di posa, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli			
	A R I P O R T A R E			319'713,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			319'713,06
	previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. interno cm 100 entrata ed uscita DN 200 mm.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	715,00	4'290,00
37 / 37 H.03.26.N	<b>FORNITURA E POSA DI ANELLI RAGGIUNGI QUOTA</b> Fornitura e posa in opera di elementi raggiungi quota ad anello, per la posa del chiusino. E' compresa la stuccatura delle connessioni con cemento plastico, la guarnizione e quant'altro necessario per il lavoro finito. Diam. interno netto cm 60.	90,00		
	SOMMANO cm	90,00	9,80	882,00
38 / 38 G.03.05	<b>FORNITURA E POSA DI GHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</b> Fornitura e posa di ghiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastometro. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 60x60.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	205,00	1'230,00
39 / 39 H.02.27.N	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN GRES CERAMICO RINFORZATA PER ALLACCIAMENTO LOTTI</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in gres classe 240 per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastometrica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso lo scavo, l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali, il tappo di chiusura capace di resistere alla pressione di collaudo, il ricoprimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, ed il rinterro completo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo la tipologia progettuale e le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Allacciamenti diam. 150.	197,50		
	SOMMANO m	197,50	47,14	9'310,15
40 / 40 G.04.03	<b>SCARIFICA DI ASFALTATURA</b> Scarifica di asfaltatura, computata secondo la larghezza effettiva con il limite massimo delle sezioni tipo allegate.	3,04		
	SOMMANO mq	3,04	5,40	16,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>			335'441,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			335'441,63
41 / 41 IFO.1SCA.0 10	<b>TAGLIO ASFALTO</b> Taglio di pavimentazione stradale di conglomerato bituminoso fino allo spessore di cm 15, eseguito con scalpello pneumatico o sega circolare che consenta una taglio regolare	7,60		
	SOMMANO ml	7,60	4,10	31,16
42 / 42 G.04.07	<b>RIFACIMENTO MANTO STRADALE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Ricarica di pavimentazioni stradali eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1.50 per mq e stesa di uno strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tipo "E", compreso cilindatura con rullo di peso adeguato ed ogni onere per la perfetta ricostruzione del piano stradale.	3,04		
	SOMMANO mq	3,04	18,50	56,24
43 / 43 G.02.155.N	<b>ALLACCIAMENTO CONDOTTA ESISTENTE</b> Allacciamento della condotta al pozzetto Komplet "E" esistente, innesto, stuccatura, modellazione del fondo e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compresa inoltre la rimozione del pozzetto di cacciata esistente, con chiusura dell'allaccio acquedotto. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	875,00	875,00
44 / 44 G.02.156.N	<b>POZZETTO DI CACCIATA TIPO "CONTARINO"</b> Realizzazione di pozzetto prefabbricato di cls di cacciata con sifone tipo "Contarino" comprensivo di scavo e rinterro con tout- venant, di allacciamento all'acquedotto e chiusino di ghisa DN 400 dim. 60 x 60 cm. Tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo gli schemi di progetto e le indicazioni della D.L...	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'180,00	2'180,00
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 6)</b>				
45 / 45 IIP OMU.015	<b>CAVIDOTTO IN PVC FLESSIBILE SPIRALATO, DA INTERRO</b> Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, flessibile, corrugato a spirale, autoestinguento, colore rosso, da interro, conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI-EN 23-39), e CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46); misurazione schematica fra quadri e/o pozzetti. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavidotto PVC spiralato a doppia parete, diam. 110mm.	549,35		
	SOMMANO m	549,35	8,60	4'724,41
46 / 46 IIP.LUCE.04 8A	<b>PROIETTORE MOD. LEDWAY STREET</b> Fornitura e posa in opera di punto luce semplice costituito da struttura portante realizzata in pressofusione di alluminio con profilo a bassissima esposizione al vento, vano portacomponenti interno IP66 con accesso facilitato, possibilità di sostituzione del driver e delle singole light bar. Sistema di dissipazione del calore Air Flow concepito per la lunga durata e la massima resa dei diodi, con elemento superiore in alluminio perforato autopulente. Finitura superficiale con tecnologia Colorfast Deltaguard, con garanzia			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			343'308,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			343'308,44
	<p>integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ad alto aggrappaggio ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere poliestere. Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento. Stabilità del colore nel tempo anche in presenza di forte esposizione al sole. Light bar composta da 20 diodi di classe 1 (EN60825-1) con temperatura colore 6.000°K e resa cromatica 75, disponibile su richiesta con diodi da 4.300°K e 3.500°K. Circuito elettrico interno, struttura portante e di dissipazione termica in alluminio estruso, guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei diffusori, grado di protezione della light bar IP66. Lenti di precisione ad alto rendimento realizzate con tecnologia brevettata NanoOptic, curva fotometrica a geometria variabile secondo l'applicazione richiesta. Alimentazione interna in corrente continua a 350mA attraverso driver elettronico a lunga durata. Su richiesta è possibile la regolazione della potenza (opzione G) con riduzione dell'energia assorbita del 50% e riduzione del flusso luminoso del 35%.</p> <p>Supporto di montaggio con snodo per microregolazione del puntamento.</p> <p>Garanzia sul prodotto di 5 anni. Classe di isolamento 2. Cos fi 0,9. Gradi di protezione IP66. Conforme a EN 60598-1.</p> <p>Temperatura di funzionamento da -40°C a +55°C. Aspettativa minima di vita (Led + driver) di 100.000 ore per TA= 15°C con decadimento del flusso luminoso pari al 20% (L80). Alimentazione da 120V a 277V 50/60Hz.</p> <p>Proiettore mod. Ledway 60W, ottica brevettata TS, colore nero o silverado (a scelta della direzione lavori), montaggio 3, completo di opzione multi potenza G per installazione su palo conico in acciaio FE360, Hft.8m, B.148mm, T.60mm, sp.4mm, zincato a caldo e verniciato in colore speciale verde bandiera, completo delle tre lavorazioni standard: foro ingresso cavi, piastrina per la messa a terra e asola per alloggio morsettieria.</p>	25,00		
	SOMMANO cadauno	25,00	1'219,60	30'490,00
47 / 47 IIP.LUCE.06 0	<p><b>PALO h= 8 mt</b></p> <p>Palo conico in acciaio FE 360, zincato a caldo e verniciato in colore RAL a scelta della direzione lavori, hft 8 mt, D.148 mm, spessore 4 mm, completo delle tre lavorazioni standard: foro ingresso cavi, piastrina per la messa a terra e asola per alloggio morsettieria (art. PCMR2) completo di morsetteria in scatola con con portella.</p> <p>Palo conico Hft.8 m, D.148mm, T 60 mm, configurazione singola, RAL6028 opaco.</p>	25,00		
	SOMMANO ognuno	25,00	401,00	10'025,00
48 / 48 IIP.LUCE.04 8B	<p><b>COLLEGAMENTO PUNTO LUCE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce per palo, con grado di protezione IP55, costituito da linea derivata, composta da guaine flessibili in PVC pesante, con diametro non inferiore a 25mm., muffole in resina colorata per derivazione e transito, secondo le necessità, conduttori tipo FG7OR sez. 2,5 mmq. comandato da interruttore crepuscolare e interruttore orario. Linea in partenza dal pozzetto di derivazione fino all'armatura.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto luce per illuminazione pubblica stradale o residenziale in derivazione dalla dorsale.</p>	25,00		
	SOMMANO cadauno	25,00	52,50	1'312,50
49 / 49 IIP.CAVI.01 5	<p><b>CAVO MULTIPOLARE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; conforme alle prescrizioni CEI 20-13; 0.6-1kV, isolato in gomma etilpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate interrate, a vista o in cunicoli</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			385'135,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			385'135,94
50 / 50 IIP.CAVI.01 6	<p>orizzontali o verticali; misurazione schematica fra punto, quadri e/o cassetta di derivazione/pozzetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG7R, sezione 4x(1x10) mmq.</p> <p><b>CAVO UNIPOLARE</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; conforme alle prescrizioni CEI 20-13; 0.6-1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate interrate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra punto, quadri e/o cassetta di derivazione/pozzetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG7R, sezione 1x6 mmq (filo pilota per scambio relè lampada).</p>	549,35		
	SOMMANO m	549,35	6,10	3'351,04
		549,35		
	SOMMANO m	549,35	3,18	1'746,93
51 / 51 IIP.QUA.003	<p><b>ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO</b> Quadro in poliestere IP65, dim 515x650x250mm completo di apparecchiature di protezione e comando come da schemi quadri elettrici allegati (QUADRO DI PROTEZIONE E COMANDO "EQ": n. 1 Int. Aut. Magn. Diff. 4x10A-30mA, n. 1 Int. Aut. Magn. Diff. 2x10A-30mA, n.1 Teleruttore 4x20A, n.1 Orologio programmatore e ricambio).</p>	1,00		
	SOMMANO ognuno	1,00	780,00	780,00
52 / 52 IIP.OMU.02 0	<p><b>PLINTO PREFABBRICATO PER PALI DI ILLUMINAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati di dimensioni varie, realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto è fornito in un unico pezzo dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni idonee con chiusino in ghisa, ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione, e di scarico terra al palo. La posa sarà effettuata previo scavo e livellamento del fondo con sabbia o calcestruzzo Rck 200. I plinti possono essere anche rinforzati durante la posa in opera tramite getto in conglomerato cementizio Rck 250 con modesta ed idonea armatura fino ad ottenere la sufficiente superficie di appoggio alla base o con inerti di ridotta granulometria, accuratamente costipati. Compreso lo scavo e trasporto del materiale di rifiuto non idoneo a pubbliche discariche, il reinterro con materiale arido proveniente da cava o da fiume, le pulizie e i noli, il raccordo alle tubazioni opportunamente sgusciate, la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa atto a sopportare carichi stradali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessari per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Plinto di sostegno prefabbricato per pali d'illuminazione fino a 12.5 m f.t., tipo Macevi, dim. 115x115x68 mm, peso 1530 kg, completo di pozzetto e chiusino in ghisa 40x40 cm classe C250.</p>	25,00		
	SOMMANO cadauno	25,00	209,00	5'225,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			396'238,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			396'238,91
53 / 53 01.0035	<b>COMPENSO ROMOZIONE PUNTO LUCE ESISTENTE</b> Compenso per la rimozione e lo smaltimento in pubblica discarica autorzzata di pali di illuminazione pubblica non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego.	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	375,00	1'125,00
54 / 54 IIP.CERT.00	<b>VERIFICA IMPIANTO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Verifica dell'impianto elettrico con esami a vista e misure strumentali secondo le prescrizioni della Norma CEI 64-8; rilascio certificazione di realizzazione secondo regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	315,00	315,00
	<b>SEGNALETICA (SpCat 7)</b>			
55 / 55 SSE.ORRI.0 1	<b>VERNICIATURA STRISCIA CONTINUA</b> Verniciatura su superficie stradale di striscia continua e discontinua larga cm 12 di colore bianco o giallo con impiego di vernice rinfrangente dal potere coprente di 1.2 - 1.5 m 27Kg con perline di vetro premescolate compreso ogni onere.	752,10		
	SOMMANO m	752,10	0,55	413,66
56 / 56 SSE.ORRI.1 0	<b>VERNICIATURA SCRITTE</b> Verniciatura su superficie stradale di scritte, frecce, segnali, direzionali, zebraure, fascie di arresto, di colore bianco o giallo con impiego di vernice rinfrangente dal potere coprente di 1.2 - 1.5 m 27 Kg con perline di vetro premescolate compreso ogni onere.	69,65		
	SOMMANO mq	69,65	5,50	383,08
57 / 57 SSE.VERT.0 5	<b>SEGNALE DIAM. 60 O LATO 60mm</b> Fornitura e posa in opera di segnale stradale di qualsiasi figura in lamiera di ferro sciolata, dello spessore di 10/10 mm, compresi attacchi, bulloneria zincata e quant'altro necessario per dare il segnale completo ed installato: segnale fluorescente a norma del nuovo codice della strada. Lato o diametro 60 cm.	23,00		
	SOMMANO ognuno	23,00	98,00	2'254,00
58 / 58 SSE.VERT.0 1	<b>SEGNALE STRADALE DIAM. O LATO 90 cm</b> Fornitura e posa in opera di segnale stradale di qualsiasi figura in lamiera di ferro sciolata, dello spessore di 10/10 mm, compresi attacchi, bulloneria zincata e quant'altro necessario per dare il segnale completo ed installato: segnale fluorescente a norma del nuovo codice della strada. Lato o diametro 90 cm.	2,00		
	SOMMANO ognuno	2,00	127,00	254,00
59 / 59	<b>SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			400'983,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			400'983,65
SSE.VERT.0 2	Fornitura e posa in opera di segnale stradale bifacciale di qualsiasi figura in lamiera di ferro sciolata, dello spessore di 10/10 mm, compresi attacchi, bulloneria zincata e quant'altro necessario per dare il segnale completo ed installato: segnale fluorescente a norma del nuovo codice della strada. Segnale di forma triangolare.	6,00		
	SOMMANO ognuno	6,00	95,00	570,00
60 / 60 SSE.PALO.0 2A	SUPPORTO SEGNALE Fornitura e posa in opera di supporti in acciaio zincato tubolare di acciaio diam. 6 cm per il sostegno di segnali stradali, compreso il blocco di fondazione in calcestruzzo dosato a ql. 2.50 di cemento per mc. di impasto, compreso scavo, reinterro ed ogni altro onere : altezza mt. 2,40 profilo tubolare rotondo.	31,00		
	SOMMANO ognuno	31,00	67,00	2'077,00
<b>AREA VERDE (SpCat 8)</b>				
61 / 61 RSV.TER.01	SEMINA TAPPETO ERBOSO Sistemazione del terreno a zona verde comprendente le seguenti lavorazioni: estirpazioni delle piante infestanti, aratura superficie, asporto del materiale di risulta, spargimento del concime organico e minerale, fresatura e livellamento del terreno, semina di miscuglio di graminacee finissime per tappeti erbosi da giardino in ragione di 40 gr. per m2, rastrellatura e rullatura.	847,00		
	SOMMANO mq	847,00	5,00	4'235,00
62 / 62 HST.MAS.1 00	GEOTESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta - poliestere o polipropilene coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici; peso 0.4 Kg/m2.	231,80		
	SOMMANO m2	231,80	3,36	778,85
63 / 63 HST.BET.01	MASSELLI DI CALCESTRUZZO Pavimentazione in masselli di calcestruzzo dello spessore di cm 6-8, di forma rettangolare, dimensioni cm 10 x 20 circa, posati in opera a secco su sottofondo adeguato sopra il quale va steso un riporto di posa di 3-5 cm di sabbia granita di granulometria 0,5-6 mm, compresa la compattazione con adeguata piastra vibrante e la sigillatura dei giunti tra masselli contigui con sabbia fine asciutta. Le sabbie utilizzate dovranno essere lavate e comunque non contenere limo in misura maggiore del 3%. E' compresa la fornitura e posa di geotessuto su tutta la superficie di posa.	178,50		
	SOMMANO mq	178,50	21,10	3'766,35
64 / 64 RSV.CORD. 01	CORDOLI DI CALCESTRUZZO PER VIALETTI Cordoli di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo per la formazione di vialetti pedonali, dimensioni 7 x 20 x 100, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa sigillatura ed ogni prestazione occorrente, per ogni pezzo speciale verra corrisposto il prezzo della cordonata con le			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			412'410,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			412'410,85
	seguenti equivalenze: curva aperta e chiusa = 0.6,- passo carraio da 0.4 m = 0.75, bocca di lupo = 0.6,- voltatesta di passi carrai = 1.10.	122,70		
	SOMMANO m	122,70	17,80	2'184,06
65 / 65 RSV.PANC. 01A	<b>PANCHINE</b> Fornitura e posa in opera di panchina con schienale, costituita da struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. composta da n° 3 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio ø 60x2 mm, e da una seduta formata da profilati in tubo d'acciaio ø 16x2 mm, chiusi alle estremità da tappi in pvc. I supporti sono in tubolare d'acciaio zincato a caldo e verniciato a P.P. dim. 100x50x2 mm, da cementare a terra e fissati alla barra con morsetto in fusione di alluminio verniciato. E' compreso il lavoro ed il materiale per il fissaggio a terra e ogni altro lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: L= 2000 m, H schienale= 814 mm, Hseduta= 458 mm, Peso= 80 Kg circa.	2,00		
	SOMMANO ognuno	2,00	555,00	1'110,00
66 / 66 RSV.ALT.05 A	<b>ALTALENA DOPPIA</b> Fornitura e posa in opera di altalena di legno con due sedili in gomma, catene zincate antischiacciamento, montanti di legno/bilamellare di conifera sez. cm 9 x 9, impregnati in autoclave con sali di rame e boro senza cromati, bulloneria in acciaio zincato. Dimensioni: 380 x 164 cm circa, compresa la formazione del fondo antitrauma per una superficie di mq 18.00 realizzato a norma UNI EN 1177.	1,00		
	SOMMANO ognuno	1,00	2'050,00	2'050,00
67 / 67 RSV.CEST.0 1A	<b>CESTINO PORTARIFIUTI</b> Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti costituito da semplice contenitore cilindrico ø 300 mm e capacità 35 lt, completo di anello ferma sacco con chiusura a scatto, tutto in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm zincata e verniciata a polveri P.P. Il cestino è dotato di collari e relativo paletto di sostegno in tubo d'acciaio ø 60x120 mm, con piastra base circolare o con prolungamento per essere cementato a terra, tutto zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. Altezza da terra 1000 mm. Peso totale 12 Kg.	2,00		
	SOMMANO ognuno	2,00	222,00	444,00
68 / 68 RSV.SCIV.0 1A	<b>SCIVOLO</b> Fornitura e posa in opera di scivolo h = 150 cm in polipropilene con barra di protezione completo di torre di legno, pianale, scala a gradini h = 150 cm e parapetto. Tutto il legname dovrà essere trattato in autoclave e trattato con vernici atossiche. Lunghezza totale l = 390 cm circa.	1,00		
	SOMMANO ognuno	1,00	1'020,00	1'020,00
69 / 69 RSV.BICI.01 A	<b>PORTABICICLETTE</b> Fornitura e posa in opera di portabiciclette costituito da una struttura a spirale, ottenuta da tubo d'acciaio zincato ø 40x2 mm, che poggia a terra su due basi in fusione di alluminio, tutto verniciato a polveri P.P. Le dimensioni sono di 420x1230 mm, altezza 560 mm. Peso 35 Kg e così è compreso il lavoro ed il materiale per il fissaggio a terra e ogni altro lavoro			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			419'218,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			419'218,91
	per dare l'opera completa a regola d'arte.	2,00		
	SOMMANO ognuno	2,00	385,00	770,00
70 / 70 RSV.ALB.02	<b>TIGLIO</b> Messa a dimora di tigli, compreso il concime organico e minerale, 3 pali tutori di castagno, filo zincato, torba e terriccio e la manodopera : pianta alta m 4.	7,00		
	SOMMANO ognuno	7,00	127,00	889,00
71 / 71 RSV.ALB.13	<b>LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA</b> Messa a dimora di liquidambar styraciflua, compreso il concime organico e minerale, 3 pali tutori di castagno, filo zincato, torba e terriccio e la manodopera: pianta alta m 3.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	94,00	564,00
72 / 72 HST.SCA.20	<b>SCAVO CASSONETTO</b> Scavo generale di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluse roccia, anche a trovanti di grosse dimensioni (circa mc. 1.00) e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda , compreso il carico ed il trasporto del materiale alle discariche, l'eliminazione delle parti rimaste in primo tempo inescavate e l'eliminazione delle rampe,compresa la messa a deposito del materiale ritenuto idoneo dalla direzione lavori per successivi reimpieghi, escluso eventuali aggettamenti di acqua ed i rinterrati, misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scarico. zona altalena e scivolo e percorso pedonale	81,13		
	SOMMANO mc	81,13	4,50	365,09
73 / 73 HST.GHIA.0 0	<b>ZONE A GHIAIETTO</b> Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente. Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Zona altelena e scivolo	53,30		
	SOMMANO mq	53,30	16,35	871,46
74 / 74 HST.MAS.0 10	<b>TOUT - VENANT</b> Fornitura e sistemazione di materiali idonei tout-venant di cava, pezzatura 0-8 cm., per la formazione di cassonetti dello spessore di cm. 40 reso finito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, compreso l'eventuale inumidimento, la compattazione del piano di posa del rilevato ed ogni altro onere. La misurazione sarà effettuata sul rilevato compattato e finito.Tout- venant	31,20		
	SOMMANO mc	31,20	24,60	767,52
	<b>ACQUEDOTTO (SpCat 9)</b>			
75 / 75	<b>RETE ACQUEDOTTO CON CONDOTTA DI GHISA DIAM. 100/80 mm.</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			423'445,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			423'445,98
IAG.H2O.11	Costruzione della rete idrica per uso potabile ed antincendio avente le seguenti caratteristiche : condotta principale di ghisa sferoidale per acqua potabile di classe K9 con giunto rapido e rivestimento classico (condotta a norma UNI EN 545/03), con diametro di mm 80 e 100, con derivazioni per l'allacciamento ai lotti, utilizzando tubo di polietilene nero alta densità PN 16 da 1" e da 1" 1/2, compreso : scavo, ricoprimento delle condotte con sabbia grossa per uno spessore minimo di 20 cm e successivo rinterro utilizzando adeguato materiale inerte (ghiaia - tout-venant) fino alla quota dello scavo del cassonetto, pezzi speciali, riduzioni, collari, rubinetti, saracinesche, pozzetti con chiusino di ghisa per carichi stradali per l'alloggiamento dei contatori, n. 2 idranti soprassuolo DN 80 mm 2 attacchi UNI 70, a scarico automatico costruito secondo la norma UNI 9485 per uso antincendio, compreso l'attacco alla condotta esistente, compreso collaudo della condotta secondo le norme di legge nonché l'analisi chimico-fisica e batteriologica dell'acqua, il tutto per dare la rete funzionante. La rete acquedoto dovrà rispondere alle norme impartite dall'ENTE gestore del servizio.	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	48'654,00	48'654,00
76 / 76 G.02.48	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO</b> Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a sarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettante UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo, corredato di cofano di protezione. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H. 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Senza disp. rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	485,00	970,00
77 / 77 G.02.154	<b>CONTATORE WOLTMANN PER IDRANTE</b> Fornitura e montaggio di contatore a mulinello assiale "Woltmann", corpo in ghisa G25, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, blocco di misura con mulinello montato su doppio supporto e trasmissione protetta dal flusso dell'acqua, coperchio di protezione cieco, predisposizione per dispositivo lanciaimpulsi, bollo metrico di verifica prima con con marcatura CE secondo direttiva MID, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar. Omologato CEE/ISO 75/33 con classe metrologica B in tutte le posizioni. Completo di bulloneria e guarnizioni. Diametro Nominale 80 mm.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	360,00	720,00
78 / 78 G.02.155.n	<b>ALLACCIAMENTO CONDOTTA ESISTENTE DIAM. 80mm</b> Allacciamento linea acquedotto alla condotta esistente di cemento-amianto diam. 80 su via Poisolo comprendente: rilevamento alla condotta, scavo, rinterro, taglio linea esistente, raccordo con Te di acciaio inox e relativi manicotti "gibault" di collegamento, rinterro con sabbia e tout-venant. Si intende comprensivo di ogni importo e apprestamento relativo alla progettazione e attuazione del piano di lavoro specifico per l'attività di manutenzione delle			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			473'789,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			473'789,98
	reti esistenti in MCA (materiali contenenti l'amianto) ai sensi del DL. n° 277/91, rimozione e conferimento in discarica dei materiali contenenti amianto di risulta e qualsiasi altro apprestamento e/o comunicazione necessari a norma di legge per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'650,00	1'650,00
79 / 79 H.03.18/a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI PER L'ALLOGGIAMENTO DEI CONTATORI</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, compreso scavo in materiale di qualsiasi natura, e successivo rinterro, posati su letto di sabbia, compresa l'apertura dei varchi per passaggio delle condotte con stuccatura delle connessioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita. Compresa la posa del coperchio in ghisa con scritta incisa "acquedotto" ed ispezione circolare estraibile. Pozzetto 40x70x70 cm.	22,00		
	SOMMANO cadauno	22,00	231,00	5'082,00
80 / 80 G.03.05/a	<b>FORNITURA E POSA DI GHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</b> Fornitura e posa di ghiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastometro. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 80x80.	22,00		
	SOMMANO cadauno	22,00	165,00	3'630,00
	<b>RETE ENERGIA ELETTRICA (SpCat 10)</b>			
81 / 81 IEE.TUBO.0 2A	<b>FORNITURA E POSA TUBO PVC Diam 160 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. 160 mm per impianto elettrico, compreso scavo e rinterro con materiali idonei, nonchè filo guida in ferro zincato già inserito ed ogni altro onere; posizionato come da prescrizioni ENEL. Per tubo singolo = 1, per due tubi appaiati =1.5, per tre tubi appaiati = 2, per quattro tubi appaiati = 2.5.	1'014,18		
	SOMMANO ml	1'014,18	15,95	16'176,17
82 / 82 IEE.TUBO.0 1A	<b>FORNITURA E POSA TUBO IN PVC Diam 125 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. 125 mm per impianto elettrico, compreso scavo e rinterro con materiali idonei, nonchè filo guida in ferro zincato già inserito ed ogni altro onere; posizionato come da prescrizioni ENEL. Per tubo singolo =1, per due tubi appaiati =1.5, per tre tubi appaiati =2, per quattro tubi appaiati =2.5.	267,40		
	SOMMANO ml	267,40	11,55	3'088,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>			503'416,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			503'416,62
83 / 83 IEE.POZ.90 A	POZZETTI 90x90 Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali per la rete elettrica (vedere istruzioni ENEL), compreso scavo, reinterro e fornitura posa in opera del chiusino pesante in ghisa; pozzetto tipo per carichi pesanti delle dimensioni di cm 90 x 90.	11,00		
	SOMMANO ognuno	11,00	246,00	2'706,00
84 / 84 H.01.25	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Interasse fra gli stessi oltre m 1.00.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	118,50	474,00
85 / 85 IFO.1SCA.0 10	TAGLIO ASFALTO Taglio di pavimentazione stradale di conglomerato bituminoso fino allo spessore di cm 15, eseguito con scalpello pneumatico o sega circolare che consenta una taglio regolare	8,40		
	SOMMANO ml	8,40	4,10	34,44
86 / 86 G.04.07	RIFACIMENTO MANTO STRADALE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Ricarica di pavimentazioni stradali eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1.50 per mq e stesa di uno strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tipo "E", compreso cilindratura con rullo di peso adeguato ed ogni onere per la perfetta ricostruzione del piano stradale.	2,52		
	SOMMANO mq	2,52	18,50	46,62
87 / 87 IEE.CASS.0 1A	CASSETTA ENEL Realizzazione di basamento per la posa in opera di cassetta Enel di sezionamento o derivazione comprensivo della fornitura e posa di n° 2 dispersori di terra collegati con corda di rame 35 cu compreso lo scavo, il collegamento al pozzetto, il calcestruzzo, il posizionamento della dima ed ogni altro onere, il tutto per dare l'opera finita secondo disposizioni ENEL.	2,00		
	SOMMANO ognuno	2,00	147,00	294,00
	<b>RETE TELEFONICA (SpCat 11)</b>			
88 / 88 ITE.TUBO.0	FORNITURA E POSA DI 2 TUBI CORRUGATI DI PVC Diam 125 mm Fornitura e posa in opera di 2 tubi corrugati in PVC diam. 125 mm accoppiati. per			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			506'971,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			506'971,68
1	impianto telefonico , compreso scavo e reinterro con materiali idonei, nonchè filo guida in ferro zincato già inserito ed ogni altro onere; posizionato come da prescrizioni TELECOM.	331,20		
	SOMMANO ml	331,20	11,80	3'908,16
89 / 89 ITE.TUBO.0 4	FORNITURA E POSA DI TUBO CORRUGATO Diam 125 mm Fornitura e posa in opera di 1 tubo corrugato in PVC diam. 125 mm, per impianto telefonico, compreso scavo e reinterro con materiali idonei, nonchè filo guida in ferro zincato già inserito ed ogni altro onere; sezione di scavo cm 50 x cm 90 (profondità).	242,90		
	SOMMANO ml	242,90	10,65	2'586,89
90 / 90 ITE.POZ.P6	POZZETTI 60x60 Costruzione in opera di pozzetti stradali per la rete telefonica (vedere istruzioni TELECOM), compreso scavo, reinterro e posa in opera del chiusino pesante in ghisa DN 400; pozzetto tipo per carichi pesanti delle dimensioni di cm.60 x 60 x 120.	4,00		
	SOMMANO ognuno	4,00	225,00	900,00
91 / 91 ITE.POZ.P8	POZZETTI 60x120 Costruzione in opera di pozzetti stradali per la rete telefonica (vedere istruzioni TELECOM), compreso scavo, rinterro, e posa in opera del chiusino pesante in ghisa DN 400; pozzetto tipo per carichi pesanti delle dimensioni di cm. 60x120x120 pozz. P4 - P8).	5,00		
	SOMMANO ognuno	5,00	293,70	1'468,50
92 / 92 IFO.1SCA.0 10	TAGLIO ASFALTO Taglio di pavimentazione stradale di conglomerato bituminoso fino allo spessore di cm 15, eseguito con scalpello pneumatico o sega circolare che consenta una taglio regolare	10,00		
	SOMMANO ml	10,00	4,10	41,00
93 / 93 H.01.25	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Interasse fra gli stessi oltre m 1.00.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	118,50	474,00
	A R I P O R T A R E			516'350,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			516'350,23
94 / 94 G.04.07	RIFACIMENTO MANTO STRADALE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Ricarica di pavimentazioni stradali eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1.50 per mq e stesa di uno strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tipo "E", compreso cilindratura con rullo di peso adeguato ed ogni onere per la perfetta ricostruzione del piano stradale.	5,00		
	SOMMANO mq	5,00	18,50	92,50
95 / 95 ITE.COL.01	CASSETTA TELECOM Posa in opera di cassetta Telecom, compreso il telaio, i tubi di PVC, il tutto secondo le disposizioni Telocom, compreso lo scavo il collegamento al pozzetto, il calcestruzzo ed ogni altro onere.	5,00		
	SOMMANO ognuno	5,00	203,50	1'017,50
	<b>GASDOTTO (SpCat 12)</b>			
96 / 96 IAG.GAS.10	GASDOTTO Costruzione di gasdotto avente le seguenti caratteristiche : condotta principale con diametro variabile (mm 63 - 75 - 90 - 110), con derivazioni per gli allacciamenti ai lotti; tubo in polietilene PeAD PN 16, compreso : scavo, posa delle condotte, ricoprimento delle stesse con sabbia grossa per uno spessore minimo di 20 cm e successivo rinterro utilizzando adeguato materiale inerte (ghiaia, tout-venant) fino alla quota dello scavo del cassonetto, pezzi speciali, riduzioni, collari, rubinetti, pozzetti interni ai lotti con coperchio, compreso l'attacco alla condotta esistente nonchè il collaudo della condotta secondo le norme di legge, il tutto per dare la rete funzionante.	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	42'390,00	42'390,00
	<b>RETE TELECOMUNICAZIONI (SpCat 14)</b>			
97 / 97 TLC.TUBO. 25	TUBO CORRUGATO DIAM 110 mm A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di 1 tubo corrugato a doppia parete in PVC diam. 110 mm accoppiati, compreso scavo e rinterro con materiali idonei, nonchè filo guida in ferro zincato già inserito ed ogni altro onere; sezione di scavo cm 50 x cm 90 (profondità).	309,90		
	SOMMANO ml	309,90	11,30	3'501,87
98 / 98 TLC.POZZ.0 10	POZZETTI DI CLS 80 x 80 Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo e di ispezione in calcestruzzo di cemento armato prefabbricato, dimensioni 80 x 80 h=80, compresa superiore soletta del tipo ispezionabile in C.A., compreso scavo in materiale di qualsiasi natura, rinfianco e rinterro in Tout-Venant, con stesura ed allontanamento del materiale eccedente, e chiusino in ghisa per carichi stradali classe D 400.	7,00		
	SOMMANO ognuno	7,00	387,00	2'709,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			566'061,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>			566'061,10

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	566'061,10	100,000
M:001	SICUREZZA CANTIERE euro	19'143,00	3,382
M:002	FORMAZIONE CANTIERE euro	11'939,95	2,109
M:003	LAVORI STRADALI euro	194'514,26	34,363
M:004	ACQUE BIANCHE euro	64'300,67	11,359
M:005	ACQUE NERE euro	48'686,15	8,601
M:006	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	59'094,88	10,440
M:007	SEGNALETICA euro	5'951,74	1,051
M:008	AREA VERDE euro	19'815,33	3,501
M:009	ACQUEDOTTO euro	60'706,00	10,724
M:010	RETE ENERGIA ELETTRICA euro	22'819,70	4,031
M:011	RETE TELEFONICA euro	10'488,55	1,853
M:012	GASDOTTO euro	42'390,00	7,489
M:014	RETE TELECOMUNICAZIONI euro	6'210,87	1,097
	<b>TOTALE euro</b>	566'061,10	100,000
	Data, 11/02/2016		
	<b>Il Tecnico</b> Arch. Sauro Gasparin		
	A R I P O R T A R E		