COMUNE DI URBINO

PROVINCIA DI PESARO E URBINO

Piano attuativo della Zona D3 della Tav 201.III/B15 del PRG vigente in Loc. Ca'Guerra.

Variante a piano attuativo approvato con D.G. n°69 del 31.07.2012

Committente: Green Power Systems S.r.l.

Elaborato:

C.01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala: /

Data: ottobre 2022

Il Tecnico

FIRMATO DIGITALMENTE

Ing. Claudio Ceregini

Il Tecnico

FIRMATO DIGITALMENTE

Geom. Enrico Dominici

Studio Tecnico Dott. Ing. Claudio Ceregini
Corso Roma, 167 - 61026 LUNANO (PU)
Tel. 0722 700012 - Fax 0722 700012
E.mail: ceregini.claudio@gmail.com

geometra enricodominici studio tecnico
Corso Roma, 69 - 61026 Lunano - PU
Tel. e Fax 0722 70196 - P.iva 01247950411
www.studiodominici.net
info@studiodominici.net - info@pec.studiodominici.net

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	MOVIMENTI TERRA (SpCat 1)							
1 / 1 02.01.001*	**SCAVO DI SBANCAMENTO** Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	- Sbancamento per impostazione quota parcheggio pubblico *(H/peso=(0+1,50+1,10+0,55+0,45)/5)	2900,00			0,72	2´088,00		
	SOMMANO m³					2´088,00	9,43	19´689,84
2 / 2 19.02.005* .002	**COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA** Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.4, A.2-6, A.2-7, A.5							
	- Compattazzione piano di posa parcheggio pubblico					4´925,00		
	SOMMANO m²					4´925,00	2,58	12´706,50
3 / 3 19.02.008* .001	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO - SOLO STESA IN STRATI** Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati							
	RILEVATI CON TERRENO PROVENIENTE DAL CANTIERE							
	- Rilevato Strada *(H/peso=(0+0,40)/2)	700,00			0,20	140,00		
	(H/peso=(0,40+1,30+1,90+2,30)/4)	2050,00			1,48	3´034,00		
	- Rilevato scarpata pista ciclabile *(par.ug.=(12+7)/2)	9,50			48,00	456,00		
	(par.ug.=(12+10)/2)	11,00			48,00	528,00		
	(par.ug.=(10+15)/2)	12,50			88,00	1´100,00		
	(par.ug.=(15+25)/2)	20,00			105,00	2´100,00		
	A R I P O R T A R E					7´358,00		32´396,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7´358,00		32´396,34
	(par.ug.=(25+40)/2)	32,50			60,00	1´950,00		
	(par.ug.=(40+30)/2)	35,00			65,00	2´275,00		
	(par.ug.=(30+7)/2)	18,50			35,00	647,50		
	SOMMANO m³					12´230,50	6,45	78´886,73
	A R I P O R T A R E							111´283,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111´283,07
	OPERE STRADALI (SpCat 2)							
4 / 4 19.13.001* .002	**FONDAZIONE STRADALE - TIPO 0-70** Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70							
	- Ghiaia parcheggio pubblico	5750,00			0,40	2´300,00		
	- Ghiaia marciapiede		410,00	2,50	0,30	307,50		
	SOMMANO m³					2´607,50	54,35	141´717,63
5 / 5 19.13.001* .001	**FONDAZIONE STRADALE - TIPO 0-25** Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il							
	A R I P O R T A R E							253´000,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253´000,70
	passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25							
	- Stabilizzato parcheggio pubblico	5750,00			0,10	575,00		
	- Stabilizzato marciapiede		410,00	2,00	0,10	82,00		
	SOMMANO m³					657,00	57,47	37´757,79
6 / 6 19.18.032	**CORDOLO PREFABBRICATO IN C.A.V.** Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	- Cordoli marciapiede	2,00	410,00			820,00		
			150,00			150,00		
			140,00			140,00		
	- Cordoli aiuole		515,00			515,00		
			185,00			185,00		
			85,00			85,00		
			75,00			75,00		
	SOMMANO m					1´970,00	21,48	42´315,60
7 / 7 19.13.004.004	**BINDER CHIUSO - TIPO 0/25** Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
	- Binder parcheggio	3380,00			8,00	27´040,00		
	SOMMANO m²xcm					27´040,00	3,17	85´716,80
8 / 8 19.13.005.002	**TAPPETINO - TIPO 0/12 - 0/15** Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato							
	A R I P O R T A R E							418´790,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418´790,89
	a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
	- Tappetino parcheggio	3380,00			4,00	13´520,00		
	SOMMANO m²xcm					13´520,00	3,50	47´320,00
9 / 9 06.04.025* .002	**AUTOBLOCCANTI IN CLS** Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).							
	- Stalli parcheggi					1´620,00		
	SOMMANO m²					1´620,00	27,72	44´906,40
10 / 10 03.03.015* .002	**CALCESTRUZZO XF4 - RCK 37** Classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo/ disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 37 Mpa							
	- Calcestruzzo per getto marciapiede	1250,00			0,12	150,00		
	SOMMANO m³					150,00	229,08	34´362,00
11 / 11 03.04.003*	**RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA** Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	A R I P O R T A R E							545´379,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							545´379,29
	- Rete elettrosaldata per getto marciapiede - Ø6 15x15 *(par.ug.=1250*1,15)	1437,50			2,98	4´283,75		
	SOMMANO kg					4´283,75	2,64	11´309,10
12 / 127 19.15.001.001	**SEGNALETICA ORIZZONTALE - 12cm** Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto							
	- Linee delimitazione corsie		140,00			140,00		
			195,00			195,00		
			180,00			180,00		
			115,00			115,00		
			140,00			140,00		
	- Delimitazione parcheggi	136,00	5,00			680,00		
			97,50			97,50		
			115,00			115,00		
			30,00			30,00		
			58,00			58,00		
	SOMMANO m					1´750,50	0,47	822,74
13 / 128 19.17.001.001	**FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE - 90cm** Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Lati di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)							
	- Segnali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,03	64,03
14 / 129 19.17.002.001	**FORNITURA SEGNALE CIRCOLARE - Ø60** Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)							
	- Segnali					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	57,95	521,55
15 / 130 19.17.015	**FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE** Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.							
	A R I P O R T A R E							558´096,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							558´096,71
	- Sostegni					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,12	91,20
16 / 131 19.17.027.001	**POSA IN OPERA SOSTEGNI** Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U							
	- Posa sostegni					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	57,92	579,20
17 / 132 19.17.027.003	**POSA IN OPERA SEGNALETICA** Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.							
	- Posa segnaletica					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,41	64,10
	A R I P O R T A R E							558´831,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							558´831,21
	RETE FOGNANTE ACQUE BIANCHE (SpCat 3)							
18 / 12 19.03.001	**TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE** Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.							
	- Taglio asfalto per attraversamento strada pubblica	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,34	293,60
19 / 13 19.03.005* .001	**DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA** Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali							
	- Demolizione strada pubblica per passaggio tubazioni		20,00	2,50	0,15	7,50		
	SOMMANO m³					7,50	10,48	78,60
20 / 14 18.01.007* .001	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA FINO A 2m** Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00							
	SCAVO FOGNATURA BIANCA							
	- Tratto 1B - 2B		27,50	0,50	0,80	11,00		
	- Tratto 2B - 3B		29,00	0,50	0,80	11,60		
	- Tratto 3B - 4B		26,00	0,50	0,80	10,40		
	- Tratto 4B - 5B		29,00	0,50	0,80	11,60		
	- Tratto 5B - 6B		46,40	0,50	0,80	18,56		
	- Tratto 6B - 7B		25,00	0,50	0,80	10,00		
	- Tratto 7B - 8B		28,00	0,50	0,80	11,20		
	- Tratto 8B - 9B		25,00	0,50	0,80	10,00		
	- Tratto 9B - 13B		13,50	0,50	0,80	5,40		
	- Tratto da caditoia a 10B *(H/peso=(0,60+0,75)/2)		15,00	0,50	0,68	5,10		
	- Tratto 10B - 11B *(H/peso=(0,75+1,02)/2)		27,50	0,50	0,89	12,24		
	- Tratto da caditoia a 11B *(H/peso=(0,60+0,72)/2)		11,70	0,50	0,66	3,86		
	- Tratto 11B - 13B *(H/peso=(1,02+1,10)/2)		7,00	0,50	1,06	3,71		
	A R I P O R T A R E					124,67		559´203,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,67		559´203,41
	- Collegamento caditoie a 13B *(H/peso=(0,60+ 0,85)/2)		25,50	0,50	0,73	9,31		
	SOMMANO m³					133,98	23,07	3´090,92
21 / 15 18.01.007* .002	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA DA 2,01m a 4,00m** Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00							
	SCAVO FOGNATURA BIANCA							
	- Collegamento stabilimento a 12B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(2,05+2,12)/2)		7,00	1,45	2,09	21,21		
	- Tratto 12B - 13B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/ peso=(2,12+2,50)/2)		33,00	1,45	2,31	110,53		
	- Collegamento stabilimento a 13B *(larg.=(1,30+ 1,60)/2)*(H/peso=(2,10+2,30)/2)		20,00	1,45	2,20	63,80		
	- Tratto 13B - 14B *(larg.=(1,30+1,60)/2)		30,00	1,45	2,40	104,40		
	- Tratto 14B - 15B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/ peso=(1,80+2,90)/2)		32,00	1,45	2,35	109,04		
	- Tratto 15B - 16B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/ peso=(2,50+2,10)/2)		20,00	1,45	2,30	66,70		
	- Tratto 16B - 17B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/ peso=(2,95+2,80)/2)		20,00	1,45	2,88	83,52		
	- Tratto 17B - 18B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/ peso=(3,50+1,40)/2)		20,30	1,45	2,45	72,12		
	- Tratto 18B - 19B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/ peso=(2,30+1,40)/2)		13,40	1,45	1,85	35,95		
	- Tratto 19B a depressione *(larg.=(1,30+1,60)/2)* (H/peso=(1,95+0,20)/2)		16,20	1,45	1,08	25,37		
	- Tratto da depressione a 20B *(H/peso=(0+2,30)/2)		21,00	0,50	1,15	12,08		
	- Tratto 20B - 21B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/ peso=(2,50+3,00)/2)		30,30	1,45	2,75	120,82		
	- Tratto 21B - 22B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/ peso=(2,10+1,50)/2)		12,30	1,45	1,80	32,10		
	- Tratto 22B - 23B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/ peso=(1,60+1,40)/2)		40,00	1,45	1,50	87,00		
	- Tratto 23B a fosso *(larg.=(1,30+1,60)/2)		2,75	1,45	1,40	5,58		
	SOMMANO m³					950,22	29,04	27´594,39
22 / 16 02.01.003* .001	**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA** Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali							
	A R I P O R T A R E							589´888,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589´888,72
	sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
	- Scavo per realizzazione fosso	3,40	293,00			996,20		
	SOMMANO m³					996,20	20,64	20´561,57
23 / 17 18.07.017* .001	**TUBO PEAD SN8 - Ø160** Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/ m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm							
	TUBO FOGNA BIANCA							
	- Allaccio caditoie a 13B		20,00			20,00		
			6,50			6,50		
	- Tratto da caditoia a 10B		15,00			15,00		
	- Tratto da caditoia a 11B		12,00			12,00		
	- Braccietti caditoie	20,00	1,50			30,00		
	SOMMANO m					83,50	21,51	1´796,09
24 / 18 18.07.017* .002	**TUBO PEAD SN8 - Ø200** Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/ m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 200 mm							
	TUBO FOGNA BIANCA							
	- Tratto 1B - 2B		28,00			28,00		
	- Tratto 2B - 3B		29,50			29,50		
	- Tratto 10B - 11B		28,00			28,00		
	- Tratto 11B - 13B		7,50			7,50		
	- Scarico di fondo depressione fino a 20B		21,35			21,35		
	SOMMANO m					114,35	25,84	2´954,80
25 / 19	**TUBO PEAD SN8 - Ø250**							
	A R I P O R T A R E							615´201,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615´201,18
18.07.017* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/ m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 250 mm							
	TUBO FOGNA BIANCA							
	- Tratto 3B - 4B		26,50			26,50		
	- Tratto 4B - 5B		30,00			30,00		
	SOMMANO m					56,50	33,72	1´905,18
26 / 20 18.07.017* .004	**TUBO PEAD SN8 - Ø315** Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/ m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 315 mm							
	TUBO FOGNA BIANCA							
	- Tratto 5B - 6B		48,50			48,50		
	- Tratto 6B - 7B		26,00			26,00		
	- Tratto 7B - 8B		29,00			29,00		
	- Tratto 8B - 9B		26,00			26,00		
	- Tratto 9B - 13B		14,00			14,00		
	SOMMANO m					143,50	47,57	6´826,30
27 / 21 18.07.017* .009	**TUBO PEAD SN8 - Ø1000** Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/ m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 1,000 m							
	TUBO FOGNA BIANCA							
	- Collegamento stabilimento a 12B		7,00			7,00		
	- Collegamento stabilimento a 13B		20,50			20,50		
	- Tratto 12B - 13B		35,00			35,00		
	- Tratto 13B - 14B		30,50			30,50		
	- Tratto 14B - 15B		33,30			33,30		
	A R I P O R T A R E					126,30		623´932,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126,30		623´932,66
	- Tratto 15B - 16B		20,70			20,70		
	- Tratto 16B - 17B		20,70			20,70		
	- Tratto 17B - 18B		20,85			20,85		
	- Tratto 18B - 19B		14,00			14,00		
	- Tratto 19B - 20B		16,50			16,50		
	- Tratto da depressione a 20B		7,85			7,85		
	- Tratto 20B - 21B		32,07			32,07		
	- Tratto 21B - 22B		12,83			12,83		
	- Tratto 22B - 23B		40,44			40,44		
	- Tratto 23B a fosso		3,00			3,00		
	SOMMANO m					315,24	279,31	88´049,68
28 / 22 18.04.003* .002	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON SABBIA RICICLATA** Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	FOGNATURA BIANCA							
	- Tratto 1B - 2B		27,50	0,50	0,35	4,81		
	- Tratto 2B - 3B		29,00	0,50	0,35	5,08		
	- Tratto 3B - 4B		26,00	0,50	0,40	5,20		
	- Tratto 4B - 5B		29,00	0,50	0,40	5,80		
	- Tratto 5B - 6B		46,40	0,50	0,45	10,44		
	- Tratto 6B - 7B		25,00	0,50	0,45	5,63		
	- Tratto 7B - 8B		28,00	0,50	0,45	6,30		
	- Tratto 8B - 9B		25,00	0,50	0,45	5,63		
	- Tratto 9B - 13B		13,50	0,50	0,45	3,04		
	- Tratto da caditoia a 10B		15,00	0,50	0,30	2,25		
	- Tratto 10B - 11B		27,50	0,50	0,35	4,81		
	- Tratto da caditoia a 11B		11,70	0,50	0,30	1,76		
	- Tratto 11B - 13B		7,00	0,50	0,35	1,23		
	- Collegamento caditoie a 13B		25,50	0,50	0,30	3,83		
	- Tratto da depressione a 20B		21,00	0,50	0,40	4,20		
	A detrarre volume tubo Ø160 *(par.ug.=0,08*0,08* 3,14)	0,02	52,50			-1,05		
	A detrarre volume tubo Ø200 *(par.ug.=0,10*0,10* 3,14)	0,03	112,00			-3,36		
	A detrarre volume tubo Ø250 *(par.ug.=0,125* 0,125*3,14)	0,05	55,00			-2,75		
	A detrarre volume tubo Ø315 *(par.ug.=0,1575* 0,1575*3,14)	0,08	137,60			-11,01		
	Sommano positivi m³					70,01		
	Sommano negativi m³					-18,17		
	SOMMANO m³					51,84	39,26	2´035,24
29 / 23 18.04.004* .003	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON STABILIZZATO RICICLATO** Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito							
	A R I P O R T A R E							714´017,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							714´017,58
	dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico							
	RIMEPIMENTO FOGNA BIANCA Ø1000							
	- Collegamento stabilimento a 12B		7,00	1,40	1,30	12,74		
	- Tratto 12B - 13B		33,00	1,40	1,30	60,06		
	- Collegamento stabilimento a 13B		20,00	1,40	1,30	36,40		
	- Tratto 13B - 14B		30,00	1,40	1,30	54,60		
	- Tratto 14B - 15B		32,00	1,40	1,30	58,24		
	- Tratto 15B - 16B		20,00	1,40	1,30	36,40		
	- Tratto 16B - 17B		20,00	1,40	1,30	36,40		
	- Tratto 17B - 18B		20,30	1,40	1,30	36,95		
	- Tratto 18B - 19B		13,40	1,40	1,30	24,39		
	- Tratto 19B a depressione		16,20	1,40	1,30	29,48		
	- Tratto 20B - 21B		30,30	1,40	1,30	55,15		
	- Tratto 21B - 22B		12,30	1,40	1,30	22,39		
	- Tratto 22B - 23B		40,00	1,40	1,30	72,80		
	- Tratto 23B a fosso		2,75	1,40	1,30	5,01		
	A detrarre volume tubo Ø1000 *(par.ug.=0,50*0,50* 3,14)	0,79	297,25			-234,83		
	Sommano positivi m³					541,01		
	Sommano negativi m³					-234,83		
	SOMMANO m³					306,18	32,80	10´042,70
30 / 24 18.09.003* .003	**POZZETTO PREFABBRICATO CARRABILE 50x50** Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50							
	- Caditoie					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	94,89	1´897,80
31 / 25 18.09.003* .004	**POZZETTO PREFABBRICATO CARRABILE 60x60** Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50							
	- Pozzetti di ispezione fogna bianca					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	109,61	657,66
32 / 26 18.09.003* .005	**POZZETTO PREFABBRICATO CARRABILE 80x80** Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80							
	- Pozzetti di ispezione fogna bianca					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	199,41	997,05
	A R I P O R T A R E							727´612,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							727´612,79
33 / 27 18.09.003* .008	**POZZETTO PREFABBRICATO CARRABILE 150x150** Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 150x150x115							
	- Pozzetti di ispezione fogna bianca					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	821,35	9´856,20
34 / 28 18.09.004* .004	**PROLUNGHE POZZETTO 60x60** Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60							
	- Prolunghe pozzetti di ispezione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	99,29	595,74
35 / 29 18.09.004* .008	**PROLUNGHE POZZETTO 150x150** Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115							
	- Prolunghe pozzetti di ispezione					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	715,28	16´451,44
36 / 30 18.09.007* .002	**LASTRA CARRABILE 100x100** Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100							
	- Lastre carrabili pozzetti 80x80					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	121,53	607,65
37 / 31 18.09.007* .006	**LASTRA CARRABILE 180x180** Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 180x180							
	- Lastre carrabili pozzetti 150x150					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	457,77	5´493,24
38 / 32	**CHIUSINI DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE**							
	A R I P O R T A R E							760´617,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							760´617,06
18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	- Chiusino 60x60	6,00			50,50	303,00		
	- Chiusino Ø60	17,00			65,42	1´112,14		
	SOMMANO kg					1´415,14	4,80	6´792,67
39 / 33 18.09.013* .002	**CADITOIE E GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE** Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400							
	Caditoie	20,00			39,00	780,00		
	SOMMANO kg					780,00	3,80	2´964,00
40 / 34 02.02.001* .001	**RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI** Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	RINTERRO SCAVO FOGNATURA BIANCA							
	- Tratto 1B - 2B		27,50	0,50	0,80	11,00		
	- Tratto 2B - 3B		29,00	0,50	0,80	11,60		
	- Tratto 3B - 4B		26,00	0,50	0,80	10,40		
	- Tratto 4B - 5B		29,00	0,50	0,80	11,60		
	- Tratto 5B - 6B		46,40	0,50	0,80	18,56		
	- Tratto 6B - 7B		25,00	0,50	0,80	10,00		
	- Tratto 7B - 8B		28,00	0,50	0,80	11,20		
	- Tratto 8B - 9B		25,00	0,50	0,80	10,00		
	- Tratto 9B - 13B		13,50	0,50	0,80	5,40		
	- Tratto da caditoia a 10B *(H/peso=(0,60+0,75)/2)		15,00	0,50	0,68	5,10		
	- Tratto 10B - 11B *(H/peso=(0,75+1,02)/2)		27,50	0,50	0,89	12,24		
	- Tratto da caditoia a 11B *(H/peso=(0,60+0,72)/2)		11,70	0,50	0,66	3,86		
	- Tratto 11B - 13B *(H/peso=(1,02+1,10)/2)		7,00	0,50	1,06	3,71		
	- Collegamento caditoie a 13B *(H/peso=(0,60+0,85)/2)		25,50	0,50	0,73	9,31		
	- Collegamento stabilimento a 12B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(2,05+2,12)/2)		7,00	1,45	2,09	21,21		
	- Tratto 12B - 13B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(2,12+2,50)/2)		33,00	1,45	2,31	110,53		
	- Collegamento stabilimento a 13B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(2,10+2,30)/2)		20,00	1,45	2,20	63,80		
	- Tratto 13B - 14B *(larg.=(1,30+1,60)/2)		30,00	1,45	2,40	104,40		
	A R I P O R T A R E					433,92		770´373,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					433,92		770´373,73
	- Tratto 14B - 15B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(1,80+2,90)/2)		32,00	1,45	2,35	109,04		
	- Tratto 15B - 16B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(2,50+2,10)/2)		20,00	1,45	2,30	66,70		
	- Tratto 16B - 17B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(2,95+2,80)/2)		20,00	1,45	2,88	83,52		
	- Tratto 17B - 18B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(3,50+1,40)/2)		20,30	1,45	2,45	72,12		
	- Tratto 18B - 19B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(2,30+1,40)/2)		13,40	1,45	1,85	35,95		
	- Tratto 19B a depressione *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(1,95+0,20)/2)		16,20	1,45	1,08	25,37		
	- Tratto da depressione a 20B *(H/peso=(0+2,30)/2)		21,00	0,50	1,15	12,08		
	- Tratto 20B - 21B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(2,50+3,00)/2)		30,30	1,45	2,75	120,82		
	- Tratto 21B - 22B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(2,10+1,50)/2)		12,30	1,45	1,80	32,10		
	- Tratto 22B - 23B *(larg.=(1,30+1,60)/2)*(H/peso=(1,60+1,40)/2)		40,00	1,45	1,50	87,00		
	- Tratto 23B a fosso *(larg.=(1,30+1,60)/2)		2,75	1,45	1,40	5,58		
	A detrarre volume stabilizzato					-306,18		
	A detrarre volume sabbia					-51,84		
	A detrarre volume tubo Ø160 *(par.ug.=0,08*0,08*3,14)	0,02	52,50			-1,05		
	A detrarre volume tubo Ø200 *(par.ug.=0,10*0,10*3,14)	0,03	112,00			-3,36		
	A detrarre volume tubo Ø250 *(par.ug.=0,125*0,125*3,14)	0,05	55,00			-2,75		
	A detrarre volume tubo Ø315 *(par.ug.=0,1575*0,1575*3,14)	0,08	137,60			-11,01		
	A detrarre volume tubo Ø1000 *(par.ug.=0,50*0,50*3,14)	0,79	297,25			-234,83		
	Sommano positivi m³					1´084,20		
	Sommano negativi m³					-611,02		
	SOMMANO m³					473,18	5,34	2´526,78
41 / 35 19.13.004.004	**BINDER CHIUSO - TIPO 0/25** Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
	- Binder su strada pubblica, attraversamento tubazioni		20,00	2,50	10,00	500,00		
	SOMMANO m²xcm					500,00	3,17	1´585,00
42 / 36 19.13.005.002	**TAPPETINO - TIPO 0/12 - 0/15** Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità							
	A R I P O R T A R E							774´485,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							774´485,51
	indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
	- Tappetino su strada pubblica, attraversamento tubazioni		20,00	2,50	5,00	250,00		
	SOMMANO m²xcm					250,00	3,50	875,00
43 / 37 02.01.001*	**SCAVO DI SBANCAMENTO** Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	- Scavo per formazione depressione per invarianza idraulica		565,00		1,65	932,25		
	(H/peso=(1,65+0,00)/2)		1936,00		0,83	1´606,88		
	SOMMANO m³					2´539,13	9,43	23´944,00

	A R I P O R T A R E							799´304,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							799´304,51
	RETE FOGNANTE ACQUE NERE (SpCat 4)							
44 / 38 18.01.007* .001	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA FINO A 2m** Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00							
	SCAVO FOGNA NERA							
	- Collegamenti da stabilimento a 1N		46,00	0,50	1,35	31,05		
			17,50	0,50	1,35	11,81		
	- Tratto 1N - 2N *(H/peso=(1,35+1,95)/2)		11,70	0,50	1,65	9,65		
	- Tratto 2N - 3N *(H/peso=(2,00+1,45)/2)		16,90	0,50	1,73	14,62		
	SOMMANO m³					67,13	23,07	1´548,69
45 / 39 18.01.007* .002	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA DA 2,01m a 4,00m** Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00							
	SCAVO FOGNATURA NERA							
	- Tratto 3N - 4N *(H/peso=(2,05+2,25)/2)		38,30	0,50	2,15	41,17		
	- Tratto 4N - 5N *(H/peso=(2,15+1,55)/2)		24,80	0,50	1,85	22,94		
	- Tratto 5N - 6N *(H/peso=(1,55+2,55)/2)		21,10	0,50	2,05	21,63		
	- Tratto 6N - 7N *(H/peso=(2,80+2,10)/2)		21,20	0,50	2,45	25,97		
	- Tratto 7N - 8N *(H/peso=(2,15+1,45)/2)		25,00	0,50	1,80	22,50		
	- Tratto 8N - 9N *(H/peso=(1,50+2,90)/2)		25,40	0,50	2,20	27,94		
	- Tratto 9N - 10N *(H/peso=(3,35+1,20)/2)		116,00	0,50	2,28	132,24		
	- Tratto 10N - 11N *(H/peso=(1,20+2,02)/2)		38,25	0,50	1,61	30,79		
	A R I P O R T A R E					325,18		800´853,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					325,18		800´853,20
	- Tratto 11N - 12N *(H/peso=(2,05+2,20)/2)		38,25	0,50	2,13	40,74		
	- Tratto 12N - 13N *(H/peso=(2,20+2,45)/2)		38,25	0,50	2,33	44,56		
	- Tratto 13N - 14N *(H/peso=(2,45+2,80)/2)		38,25	0,50	2,63	50,30		
	- Tratto 14N - 15N *(H/peso=(2,80+3,85)/2)		38,25	0,50	3,33	63,69		
	- Tratto 15N - 16N *(H/peso=(3,90+4,60)/2)		47,75	0,50	4,25	101,47		
	- Tratto 16N a depuratore		50,00	0,50	1,20	30,00		
	SOMMANO m³					655,94	29,04	19´048,50
46 / 40 18.07.007* .006	**TUBO PVC SN8 - Ø315** Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 315							
	TUBO FOGNA NERA							
	- Collegamento da stabilimento a 1N		19,50			19,50		
			47,70			47,70		
	- Tratto 1N - 2N		13,00			13,00		
	- Tratto 2N - 3N		18,30			18,30		
	- Tratto 3N - 4N		39,50			39,50		
	- Tratto 4N - 5N		26,10			26,10		
	- Tratto 5N - 6N		22,40			22,40		
	- Tratto 6N - 7N		22,50			22,50		
	- Tratto 7N - 8N		26,30			26,30		
	- Tratto 8N - 9N		26,75			26,75		
	- Tratto 9N - 10N		117,30			117,30		
	- Tratto 10N - 11N		39,50			39,50		
	- Tratto 11N - 12N		39,50			39,50		
	- Tratto 12N - 13N		39,50			39,50		
	- Tratto 13N - 14N		39,50			39,50		
	- Tratto 14N - 15N		39,50			39,50		
	- Tratto 15N - 16N		49,00			49,00		
	SOMMANO m					625,85	66,89	41´863,11
47 / 41 18.04.003* .002	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON SABBIA RICICLATA** Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	SABBIA FOGNA NERA							
	- Collegamenti da stabilimento a 1N		46,00	0,50	0,60	13,80		
			17,50	0,50	0,60	5,25		
	- Tratto 1N - 2N		11,70	0,50	0,60	3,51		
	- Tratto 2N - 3N		16,90	0,50	0,60	5,07		
	- Tratto 3N - 4N		38,30	0,50	0,60	11,49		
	- Tratto 4N - 5N		24,80	0,50	0,60	7,44		
	- Tratto 5N - 6N		21,10	0,50	0,60	6,33		
	A R I P O R T A R E					52,89		861´764,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,89		861´764,81
	- Tratto 6N - 7N		21,20	0,50	0,60	6,36		
	- Tratto 7N - 8N		25,00	0,50	0,60	7,50		
	- Tratto 8N - 9N		25,40	0,50	0,60	7,62		
	- Tratto 9N - 10N		116,00	0,50	0,60	34,80		
	- Tratto 10N - 11N		38,25	0,50	0,60	11,48		
	- Tratto 11N - 12N		38,25	0,50	0,60	11,48		
	- Tratto 12N - 13N		38,25	0,50	0,60	11,48		
	- Tratto 13N - 14N		38,25	0,50	0,60	11,48		
	- Tratto 14N - 15N		38,25	0,50	0,60	11,48		
	- Tratto 15N - 16N		47,75	0,50	0,60	14,33		
	A detrarre volume tubo Ø315 *(par.ug.=0,1575* 0,1575*3,14)	0,08	602,90			-48,23		
	Sommano positivi m³					180,90		
	Sommano negativi m³					-48,23		
	SOMMANO m³					132,67	39,26	5´208,62
48 / 42 18.09.003* .006	**POZZETTO PREFABBRICATO CARRABILE 100x100** Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100							
	- Pozzetti fogna nera					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	332,26	4´983,90
49 / 43 18.09.003* .007	**POZZETTO PREFABBRICATO CARRABILE 120x120** Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x120x100							
	- Pozzetto di rilancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	413,55	413,55
50 / 44 18.09.004* .006	**PROLUNGHE POZZETTO 100x100** Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100							
	- Prolunghe pozzetti fogna nera					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	304,40	7´001,20
51 / 45 18.09.004* .007	**PROLUNGHE POZZETTO 120x120** Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e							
	A R I P O R T A R E							879´372,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							879´372,08
	funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100							
	- Prolunghe pozzetto di rilancio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	390,21	1´951,05
52 / 46 18.09.007* .004	**LASTRA CARRABILE 130x130** Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 130x130							
	- Lastra carrabile pozzetti fogna nera					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	213,46	3´201,90
53 / 47 18.09.007* .005	**LASTRA CARRABILE 150x150** Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150							
	- Lastra carrabile pozzetti fogna nera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,72	268,72
54 / 48 18.09.010*	**CHIUSINI DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE** Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	- Chiusini Ø60	16,00			65,42	1´046,72		
	SOMMANO kg					1´046,72	4,80	5´024,26
55 / 49 18.04.005* .004	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON MISTO CEMENTATO** Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00							
	- Rinfianco fogna nera sotto fosso		1,50	1,50	0,50	1,13		
	SOMMANO m³					1,13	91,80	103,73
	A R I P O R T A R E							889´921,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							889´921,74
56 / 50 02.02.001* .001	**RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI** Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	RINTERRO SCAVO FOGNA NERA							
	- Collegamenti da stabilimento a 1N		46,00	0,50	1,35	31,05		
			17,50	0,50	1,35	11,81		
	- Tratto 1N - 2N *(H/peso=(1,35+1,95)/2)		11,70	0,50	1,65	9,65		
	- Tratto 2N - 3N *(H/peso=(2,00+1,45)/2)		16,90	0,50	1,73	14,62		
	- Tratto 3N - 4N *(H/peso=(2,05+2,25)/2)		38,30	0,50	2,15	41,17		
	- Tratto 4N - 5N *(H/peso=(2,15+1,55)/2)		24,80	0,50	1,85	22,94		
	- Tratto 5N - 6N *(H/peso=(1,55+2,55)/2)		21,10	0,50	2,05	21,63		
	- Tratto 6N - 7N *(H/peso=(2,80+2,10)/2)		21,20	0,50	2,45	25,97		
	- Tratto 7N - 8N *(H/peso=(2,15+1,45)/2)		25,00	0,50	1,80	22,50		
	- Tratto 8N - 9N *(H/peso=(1,50+2,90)/2)		25,40	0,50	2,20	27,94		
	- Tratto 9N - 10N *(H/peso=(3,35+1,20)/2)		116,00	0,50	2,28	132,24		
	- Tratto 10N - 11N *(H/peso=(1,20+2,02)/2)		38,25	0,50	1,61	30,79		
	- Tratto 11N - 12N *(H/peso=(2,05+2,20)/2)		38,25	0,50	2,13	40,74		
	- Tratto 12N - 13N *(H/peso=(2,20+2,45)/2)		38,25	0,50	2,33	44,56		
	- Tratto 13N - 14N *(H/peso=(2,45+2,80)/2)		38,25	0,50	2,63	50,30		
	- Tratto 14N - 15N *(H/peso=(2,80+3,85)/2)		38,25	0,50	3,33	63,69		
	- Tratto 15N - 16N *(H/peso=(3,90+4,60)/2)		47,75	0,50	4,25	101,47		
	A detrarre volume sabbia					-132,67		
	A detrarre volume tubo Ø315 *(par.ug.=0,1575* 0,1575*3,14)	0,08	602,90			-48,23		
	Sommano positivi m³					693,07		
	Sommano negativi m³					-180,90		
	SOMMANO m³					512,17	5,34	2´734,99
57 / 133 13.12.011* .004	**ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE** Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/ h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 45/ 90 H = 2,30/1,70/0,60 DN = mm 80.							
	- Pompa rilancio fogna nera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3´261,44	3´261,44

	A R I P O R T A R E							895´918,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							895´918,17
	RETE IDRICA (SpCat 5) **ACQUEDOTTO LOTTIZZAZIONE (Cat 1)**							
58 / 51 18.01.007* .001	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA FINO A 2m** Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00							
	- Scavo per acquedotto		190,00	0,50	1,10	104,50		
			20,00	0,50	1,10	11,00		
	- Scavo per idrante		5,00	0,50	1,10	2,75		
	SOMMANO m³					118,25	23,07	2´728,03
59 / 52 18.08.038* .002	**TUBO PEAD, PN16, PE 100 - Ø63** Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 63							
	- Tubo acquedotto *(lung.=190+20+5)		215,00			215,00		
	SOMMANO m					215,00	14,47	3´111,05
60 / 53 18.08.041* .002	**SARACINESCA A CUNEO GOMMATO - DN 65** Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o- rings in alloggiamento di nylon							
	A R I P O R T A R E							901´757,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							901´757,25
	sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 65							
	- Saracinesca acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	228,68	228,68
61 / 54 18.08.056* .001	**IDRANTE SOTTOSUOLO - DN 50** Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco a norma di legge, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm). DN 50							
	- Idrante sottosuolo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,03	380,03
62 / 55 18.09.004* .004	**PROLUNGHE POZZETTO 60x60** Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60							
	- Pozzetti di ispezione acquedotto *(par.ug.=2*2) - Pozzetto alloggiamento contatore *(par.ug.=1*2)	4,00 2,00				4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	99,29	595,74
63 / 56 18.04.003* .002	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON SABBIA RICICLATA** Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	- Sabbia scavo acquedotto *(lung.=190+20+5)		215,00	0,50	0,50	53,75		
	SOMMANO m³					53,75	39,26	2´110,23
64 / 57 02.02.001* .001	**RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI** Rinterro o riempimento di cavi o di buche con							
	A R I P O R T A R E							905´071,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							905´071,93
	materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	- Rinterro scavo acquedotto		215,00	0,50	0,60	64,50		
	SOMMANO m³					64,50	5,34	344,43
65 / 58 18.08.003* .001	**FORNITURA NASTRO SEGNALATORE** Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura							
	- Nastro segnalatore acquedotto *(lung.=215/10)		21,50			21,50		
	SOMMANO dam					21,50	3,67	78,91
66 / 59 18.08.003* .002	**POSA NASTRO SEGNALATORE** Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa							
	- Nastro segnalatore acquedotto *(lung.=215/10)		21,50			21,50		
	SOMMANO dam					21,50	2,02	43,43
67 / 67 18.09.010*	**CHIUSINI DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE** Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	- Chiusini pozzetti acquedotto - 60x60	3,00			50,50	151,50		
	SOMMANO kg					151,50	4,80	727,20
	Parziale ACQUEDOTTO LOTTIZZAZIONE (Cat 1) euro							10´347,73
	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	A R I P O R T A R E							906´265,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							906´265,90
	POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO RICHIESTO DA MMS (Cat 2)							
68 / 60 18.01.007* .001	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA FINO A 2m** Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00							
	- Scavo per potenziamento acquedotto		175,00	0,50	1,10	96,25		
	- Scavo per allaccio abitazioni		40,00	0,50	1,10	22,00		
	SOMMANO m³					118,25	23,07	2´728,03
69 / 61 18.08.038* .002	**TUBO PEAD, PN16, PE 100 - Ø63** Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 63							
	- Nuovo acquedotto		265,00			265,00		
	- Tubo allaccio abitazioni		40,00			40,00		
	SOMMANO m					305,00	14,47	4´413,35
70 / 62 18.04.003* .002	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON SABBIA RICICLATA** Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo							
	A R I P O R T A R E							913´407,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							913´407,28
	strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	- Sabbia scavo nuovo acquedotto		175,00	0,50	0,50	43,75		
	- Sabbia scavo allaccio abitazioni		40,00	0,50	0,50	10,00		
	SOMMANO m³					53,75	39,26	2´110,23
71 / 63 18.08.041* .002	**SARACINESCA A CUNEO GOMMATO - DN 65** Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o- rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 65							
	- Saracinesca acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	228,68	228,68
72 / 64 02.02.001* .001	**RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI** Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	- Rinterro scavo per potenziamento acquedotto		175,00	0,50	0,60	52,50		
	- Rinterro scavo per allaccio abitazioni		40,00	0,50	0,60	12,00		
	SOMMANO m³					64,50	5,34	344,43
73 / 65 18.08.003* .001	**FORNITURA NASTRO SEGNALATORE** Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura							
	- Nastro segnalatore acquedotto *(lung.=175/10)		17,50			17,50		
	(lung.=40/10)		4,00			4,00		
	SOMMANO dam					21,50	3,67	78,91
74 / 66	**POSA NASTRO SEGNALATORE**							
	A R I P O R T A R E							916´169,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							916´169,53
18.08.003* .002	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa							
	- Nastro segnalatore acquedotto *(lung.=175/10)		17,50			17,50		
	(lung.=40/10)		4,00			4,00		
	SOMMANO dam					21,50	2,02	43,43
	Parziale POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO RICHIESTO DA MMS (Cat 2) euro							9´947,06
	A R I P O R T A R E							916´212,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							916´212,96
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 6)							
75 / 68 18.01.007* .001	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA FINO A 2m** Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00							
	- Scavo lina illuminazione pubblica					153,00		
	SOMMANO m³					153,00	23,07	3´529,71
76 / 69 18.04.003* .002	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON SABBIA RICICLATA** Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	- Sabbia scavo illuminazione pubblica					38,25		
	SOMMANO m³					38,25	39,26	1´501,70
77 / 70 02.02.001* .001	**RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI** Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	- Rinterro scavo illuminazione pubblica					113,40		
	SOMMANO m³					113,40	5,34	605,56
	A R I P O R T A R E							921´849,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							921´849,93
78 / 71 15.05.021* .005	**TUBO CORRUGATO DOPPIA PARETE - Ø90** Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90							
	- Tubo per illuminazione pubblica		860,00			860,00		
	SOMMANO m					860,00	4,22	3´629,20
79 / 72 15.07.008* .005	**POZZETTO IN CEMENTO 50X50** Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 500 x mm 500.							
	- Pozzetto illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,87	355,48
80 / 73 NP.001	**BASAMENTO PALI ILLUMINAZIONE - f.t. 9800mm** Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1000x1050mm di altezza min pari a 900mm, per diametro foro palo pari a 280mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm, realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/ cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 9800mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	- Plinti illuminazione					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	242,55	3´638,25
81 / 74 NP.002	**BASAMENTO PALI ILLUMINAZIONE - f.t. 7600mm** Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x900mm di altezza min pari a 800mm, per diametro foro palo pari a 220mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm, realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/ cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 7600mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	- Plinti illuminazione					21,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		929´472,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		929´472,86
	SOMMANO cadauno					21,00	192,15	4´035,15
82 / 75 15.08.026* .008	**PALO CONICO IN ACCIAO ZINCATO - Hi = 8m** Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800)							
	- Pali illuminazione pubblica					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	628,41	9´426,15
83 / 76 15.08.026* .003	**PALO CONICO IN ACCIAO ZINCATO - Hi = 5m** Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 4,00. (Hi = 500)							
	- Pali illuminazione pubblica					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	324,34	6´811,14
84 / 77 15.08.031* .001	**SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO** Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio							
	- Scatole di giunzione					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	56,19	2´022,84
85 / 78 15.08.021* .002	**COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO ILLUMINAZIONE** Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.							
	- Compenso per allaccio					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	124,84	4´494,24
	A R I P O R T A R E							956´262,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							956´262,38
86 / 79 15.08.042* .001	**ARMATURA A LED - 36 LED - 40W** Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistent 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 40W							
	- Armature led pali illuminazione					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	1´335,31	48´071,16
87 / 80 15.08.028* .001	**ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA** Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I							
	- Armadio illuminazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	433,98	867,96
88 / 81 15.08.029* .005	**ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE DEI MODULI** Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm							
	- Accesori per moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	410,47	410,47
89 / 82 15.06.007* .007	**DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO - da 6 a 32A** Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.							
	- Interruttore differnziale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	174,27	348,54
90 / 83 15.06.001* .008	**INTERRUTORE MAGNETOTERMICO - da 10 a 32A - 6KA** Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA.							
	A R I P O R T A R E							1´005´960,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´005´960,51
	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA							
	- Interruttore magnetotermico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,07	66,07
91 / 84 15.06.012* .001	**CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA - TRIPOLARE FINO A 4KW** Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato).							
	- Contattore in corrente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,47	68,47
92 / 85 15.06.018* .003	**INTERRUTTORE NON AUTOMATICO TRIPOLARE - FINO A 32A** Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tripolare fino a 32A.							
	- Interruttore non automatico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,73	52,73
93 / 86 15.06.018* .013	**SEZIONATORE PORTAFUSIBILI BIPOLARE** Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.							
	- Sezionatore portafusibili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,39	64,78
94 / 87 15.06.018* .022	**GEMMA LUMINOSA CON LAMPADINA** Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina.							
	- Gemma luminosa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,23	28,23
95 / 88 15.06.018* .034	**OROLOGIO PROGRAMMATORE GIORNALIERO** Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio.							
	A R I P O R T A R E							1´006´240,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´006´240,79
	E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.							
	- Orologio programmatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,11	148,11
96 / 89 15.06.018* .041	**SCARICATORE DI TENSIONE MONOFASE** Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA.							
	- Scaricatore di tensione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,86	200,86
97 / 90 15.06.021* .002	**CENTRALINO IN RESINA** Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli.							
	- Centralino in resina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,73	98,73
98 / 91 15.04.002* .014	**CAVO MULTIPOLARE 2x10 mm²** Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x10 mm²							
	- Cavo multipolare		1358,00			1´358,00		
	SOMMANO m					1´358,00	8,59	11´665,22

	A R I P O R T A R E							1´018´353,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´018´353,71
	RETE ELETTRICA (SpCat 7)							
99 / 92 18.01.007* .001	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA FINO A 2m** Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00							
	- Scavo linea ENEL	2,00	14,00	0,50	1,10	15,40		
	SOMMANO m³					15,40	23,07	355,28
100 / 93 15.05.021* .009	**TUBO CORRUGATO DOPPIA PARETE - Ø160** Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 160							
	- Tubo linea ENEL	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	7,73	216,44
101 / 94 18.04.003* .002	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON SABBIA RICICLATA** Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	- Sabbia linea ENEL	2,00	14,00	0,50	0,45	6,30		
	SOMMANO m³					6,30	39,26	247,34
	A R I P O R T A R E							1´019´172,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´019´172,77
102 / 95 18.08.003* .001	**FORNITURA NASTRO SEGNALATORE** Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura							
	- Nastro segnalatore *(lung.=14/10)	2,00	1,40			2,80		
	SOMMANO dam					2,80	3,67	10,28
103 / 96 18.08.003* .002	**POSA NASTRO SEGNALATORE** Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa							
	- Nastro segnalatore *(lung.=14/10)	2,00	1,40			2,80		
	SOMMANO dam					2,80	2,02	5,66
104 / 97 02.02.001* .001	**RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI** Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	- Rinterro linea ENEL	2,00	14,00	0,50	0,65	9,10		
	SOMMANO m³					9,10	5,34	48,59
105 / 98 18.09.004* .007	**PROLUNGHE POZZETTO 120x120** Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100							
	- Pozzetti ENEL					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	390,21	780,42
106 / 99 18.09.007* .005	**LASTRA CARRABILE 150x150** Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150							
	- Lastre carrabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	268,72	537,44
107 / 100 18.09.010*	**CHIUSINI DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE** Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore							
	A R I P O R T A R E							1´020´555,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´020´555,16
	di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	- Chiusini Ø60	2,00			65,42	130,84		
	SOMMANO kg					130,84	4,80	628,03
108 / 101 03.03.003* .002	**CALCESTRUZZO XC2 - RCK 35** Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa							
	- Platea cabina elettrica		10,00	3,00	0,35	10,50		
	SOMMANO m³					10,50	192,36	2´019,78
109 / 102 03.03.020* .001	**CASSEFORME** Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
	- Casseforme platea	2,00 2,00	10,00 3,00		0,35 0,35	7,00 2,10		
	SOMMANO m²					9,10	28,67	260,90
110 / 103 03.04.002*	**ACCIAIO B450C** Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri							
	A R I P O R T A R E							1´023´463,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´023´463,87
	commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	- Ferro platea (80kg/mc) *(H/peso=10,50*80)				840,00	840,00		
	SOMMANO kg					840,00	2,79	2´343,60
111 / 104 NP.003	**CABINA ENEL DG2061** Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. Monoblocco Omologata Enel Mod. DG2061 ED.8 realizzata in conformità alle vigenti normative e disposizioni ENEL , adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT, prodotta in serie dichiarata con attestato di qualificazione per produzione di componenti prefabbricati in c.a./c.a.p rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici alla Precabl Srl,azienda qualificata Enel con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001-Cabina realizzata con calcestruzzo vibrato tipo RCK350 con cemento ad alta resistenza adeguatamente armato e opportunamente additivato con superfluidificante e con impermeabilizzante, idonei a garantire adeguata protezione contro le infiltrazioni di acqua per capillarità. Armatura metallica interna a tutti i pannelli costituita da doppia rete elettrosaldata e ferro nervato, entrambi B450C.Pannello di copertura calcolato e dimensionato secondo le prescrizioni delle NTC DM 17 01 2018 ,ma comunque per supportare sovraccarichi accidentali minimi di 480 Kg/mq . Tutti i materiali utilizzati sono certificati CE. Delle dimensioni esterne di mm 5710x2500xh2680 dimensioni nette interne 5530x2320x2500mm Costituita da UNICO VANO ENEL completa di n. 2 Porte in resina sintetica DS 919 o in acciaio INOX DS 918 - complete di serrature DS 988, corredate da TCA Enel- n. 2 finestre di aerazione trasformatore in resina sintetica DS 927 o in acciaio INOX DS 926, corredate da TCA Enel- n. 2 aspiratori eolici in acciaio inox;- n. 6 elementi in VTR per scomparti MT (650x250x40)- n. 1 elemento in VTR per la copertura del cunicolo di accesso alla vasca di fondazione (1000x600x40);- n. 1 passante in materiale plastico per l'uscita cavo di alimentazioni temporaneo;- n. 1 quadro servizi ausiliari- omologati Enel versione per Rack (DY 3005) (con trasformatore di isolamento);- n. 3 lampade di illuminazione con plafoniera stagnada E30W (tabella DY3021) del tipo a basso consumo energetico CFL (Compatta a fluorescenza) con potenza minima 30 Watt- Telaio porta quadri BT in acciaio zincato-Distanziatore per quadri Bt DS3055- rete di terra interna;- n. 1 sistema passacavo a parete (minimo 80mm) con la possibilità di sigillare cavi precablati (sono previsti 4 cavi da 10mm) per antenna - n. 4 canalette in VTR di raccolta e allontanamento acqua piovana- n. 1 cartello monitore secondo tabella ENEL EA 8028-Targa esterna costruttore Precabl srl. Struttura scatolare composta dalle quattro pareti laterali e dal pannello copertura realizzate con un unico getto di calcestruzzo aventi spessore minimo 90 mm. Pannello di pavimentazione avente spessore minimo di 90 mm. e dimensionato in modo da supportare un carico permanente di 600 Kg/mq e i carichi concentrati dei trasformatori di							
	A R I P O R T A R E							1´025´807,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´025´807,47
	tensione;Predisposizione del pannello pavimento di appositi cavedi, per il passaggio dei cavi MT/bt in entrata ed in uscita dalla cabina, e di inserti filettati per il fissaggio delle apparecchiature elettromeccaniche, così come previsto dalle tabelle di omologazione. Eventuali pannelli di divisione interna, in calcestruzzo spessore minimo 50 mm o in lamiera o rete spessore minimo 3 mm., a delimitazione dei vari locali, secondo indicazioni. Pannello di copertura dotato di sistema di scolo acque e allentamento delle stesse a mezzo di scossalina.;Impermeabilizzazione della copertura mediante l'applicazione a caldo di una guaina bituminosa di mm 4.00+4.00 di spessore;Pareti lato interno, lisce e senza nervature, tinteggiate con pitture al quarzo di colore bianco;Pareti esterne, tinteggiate con pitture al quarzo ad effetto bucciato, idonee a resistere agli agenti atmosferici anche in ambiente marino, montano, industriale altamente inquinato;Il box è realizzato in modo da assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP33 come da Norma CEI 70-1. Collegamento mediante saldatura di tutte le armature metalliche in modo da realizzare e garantire una gabbia equipotenziale di terra uniformemente distribuita in tutta la cabina onde consentire il collegamento elettrico con l'impianto di terra esterno. La cabina sarà posata su fondazione prefabbricata tipo vasca avente altezza esterna di cm.60 .Le caratteristiche costruttive e i materiali sono identici a quelli impiegati per la costruzione della cabina monoblocco. Lo spessore del fondo della vasca è di 120mm mentre le pareti laterali hanno spessore 250mm/200mm dal basso verso l'alto. L'armatura della struttura è realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato. Tale manufatto realizza alla base della cabina, una intercapedine di 48 cm di altezza netta in grado di garantire la massima flessibilità per quanto riguarda la distribuzione dei cavi. Sulle pareti verticali della vasca di fondazione, vengono predisposti opportuni diaframmi a frattura prestabilita tali da poter rendere agevole l'innesto delle canalizzazioni per i cavi in entrata ed in uscita dalla cabina elettrica. Vengono altresì predisposti dei punti prestabiliti per il collegamento equipotenziale di messa a terra. Dimensioni esterne di mm 5710x2500xh 600mm - Cabina ENEL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20´000,00	20´000,00
	A R I P O R T A R E							1´045´807,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´045´807,47
	RETE TELECOM (SpCat 8)							
112 / 113 18.01.007* .001	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA FINO A 2m** Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00							
	- Scavo linea telecom		140,00	0,50	1,05	73,50		
	SOMMANO m³					73,50	23,07	1´695,65
113 / 114 15.05.021* .007	**TUBO CORRUGATO DOPPIA PARETE - Ø125** Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125							
	- Tupo linea telecom		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	5,53	774,20
114 / 115 18.04.003* .002	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON SABBIA RICICLATA** Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	- Sabbia linea telecom		140,00	0,50	0,45	31,50		
	SOMMANO m³					31,50	39,26	1´236,69
	A R I P O R T A R E							1´049´514,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´049´514,01
115 / 116 18.08.003* .001	**FORNITURA NASTRO SEGNALATORE** Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura							
	- Nastro segnalatore *(lung.=140/10)		14,00			14,00		
	SOMMANO dam					14,00	3,67	51,38
116 / 117 18.08.003* .002	**POSA NASTRO SEGNALATORE** Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa							
	- Nastro segnalatore *(lung.=140/10)		14,00			14,00		
	SOMMANO dam					14,00	2,02	28,28
117 / 118 02.02.001* .001	**RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI** Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	- Rinterro linea telecom		140,00	0,50	0,60	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	5,34	224,28
118 / 119 18.09.004* .004	**PROLUNGHE POZZETTO 60x60** Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60							
	- Pozzetto linea telecom *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	99,29	794,32
119 / 120 18.09.010*	**CHIUSINI DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE** Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso							
	A R I P O R T A R E							1´050´612,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´050´612,27
	quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	- Chiusino pozzetto	4,00			90,00	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	4,80	1´728,00
	A R I P O R T A R E							1´052´340,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´052´340,27
	RETE GAS METANO (SpCat 9)							
120 / 105 18.01.007* .001	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA FINO A 2m** Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00							
	- Scavo linea gas		155,00	0,50	1,30	100,75		
	- Scavo stacco gas		19,00	0,50	1,30	12,35		
	SOMMANO m³					113,10	23,07	2´609,22
121 / 106 18.08.008* .008	**FORNITURA E POSA TUBO IN ACCIAIO - DN250** Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione							
	A R I P O R T A R E							1´054´949,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´054´949,49
	catodica. Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 250/5,6							
	- Tubazione principale gas		155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	123,50	19´142,50
122 / 107 18.08.008* .004	**FORNITURA E POSA TUBO IN ACCIAIO - DN100** Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica. Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 100/3,2							
	- Stacco linea gas		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	41,63	790,97
123 / 108 18.08.013* .010	**VALVOLA IN ACCIAIO A SFERA - DN 200** Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 200 (8”)							
	- Valvola linea gas					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3´540,98	7´081,96
124 / 109 18.04.003*	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON SABBIA RICICLATA**							
	A R I P O R T A R E							1´081´964,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´081´964,92
.002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	- Sabbia linea gas		155,00	0,50	0,65	50,38		
			19,00	0,50	0,65	6,18		
	SOMMANO m³					56,56	39,26	2´220,55
125 / 110 18.08.003* .001	**FORNITURA NASTRO SEGNALATORE** Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura							
	- Nastro segnalatore *(lung.=155/10)		15,50			15,50		
	(lung.=19/10)		1,90			1,90		
	SOMMANO dam					17,40	3,67	63,86
126 / 111 18.08.003* .002	**POSA NASTRO SEGNALATORE** Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa							
	- Nastro segnalatore *(lung.=155/10)		15,50			15,50		
	(lung.=19/10)		1,90			1,90		
	SOMMANO dam					17,40	2,02	35,15
127 / 112 02.02.001* .001	**RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI** Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	- Rinterro linea gas		155,00	0,50	0,65	50,38		
	- Rinterro stacco gas		19,00	0,50	0,65	6,18		
	SOMMANO m³					56,56	5,34	302,03

	A R I P O R T A R E							1´084´586,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´084´586,51
	SISTEMAZIONE AREE A VERDE (SpCat 10)							
128 / 121 17.02.019	**IDROSEMINA** Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, concime organico in ragione di gxm² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm² 30/50, collanti in ragione gxm² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	- Idrosemina					11´503,00		
	SOMMANO m²					11´503,00	3,39	38´995,17
129 / 122 NP.004	**ARBUSTI FORESTALI IN VASO 7x7x25** Fornitura e messa a dimora di piante arbustive/arboree forestali in vaso 7x7x25 cm (fitocella), H=60÷80 cm. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il collocamento a dimora delle piante; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; la fornitura e posa di palo tutore (bambù); le legature con tubetto PVC; gli oneri per picchettamento e allineamento. Le piante fornite dovranno essere esenti da malattie e da virosi ed essere certificate in base al D.Lgs. 386/2003. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	- Piante					1´063,00		
	SOMMANO cadauno					1´063,00	5,50	5´846,50
130 / 123 NP.005	**ARBUSTI FORESTALI IN VASO Ø18 - H50-100** Fornitura e messa a dimora di piante arboree forestali in vaso Ø 18 cm (3 litri), H=50÷100 cm. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il collocamento a dimora delle piante; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; la fornitura e posa di palo tutore (bambù); le legature con tubetto PVC; la fornitura e la posa di shelter in rete CVR 110/120/120; gli oneri per picchettamento e allineamento. Le piante fornite dovranno essere esenti da malattie e da virosi ed essere certificate in base al D.Lgs. 386/2003. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	- Piante					451,00		
	SOMMANO cadauno					451,00	14,00	6´314,00
131 / 124 NP.006	**ARBUSTI FORESTALI IN VASO Ø18 - H100-150** Fornitura e messa a dimora di piante arboree forestali in vaso Ø 18 cm (3 litri), H=100÷150 cm. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a							
	A R I P O R T A R E							1´135´742,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´135´742,18
	mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il collocamento a dimora delle piante; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; la fornitura e posa di palo tutore (bambù); le legature con tubetto PVC; la fornitura e la posa di shelter in rete CVR 110/120/120; gli oneri per picchettamento e allineamento. Le piante fornite dovranno essere esenti da malattie e da virosi ed essere certificate in base al D.Lgs. 386/2003. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	- Piante					451,00		
	SOMMANO cadauno					451,00	21,80	9´831,80
132 / 125 NP.007	**ARBUSTI FORESTALI IN VASO Ø28** Fornitura e messa a dimora di piante arboree forestali in vaso Ø 28 cm (15 litri), H>150 cm. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il collocamento a dimora delle piante; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; la fornitura e posa di palo tutore legno scortecciato H=200 cm Ø 18 4/6 cm; le legature con tubetto PVC; la fornitura e la posa di shelter in rete CVR 110/120/120; gli oneri per picchettamento e allineamento. Le piante fornite dovranno essere esenti da malattie e da virosi ed essere certificate in base al D.Lgs. 386/2003. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	- Piante					225,00		
	SOMMANO cadauno					225,00	30,60	6´885,00
133 / 126 NP.008	**MANUTENZIONE E GARANZIA** Manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenze compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative a) per una stagione vegetativa aumento percentuale, calcolato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura, del 30%. Il valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura è quello pari alla somma delle precedenti voci n° 3, 4, 5, 6 e 7							
	- Manutenzione e garanzia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8´666,31	8´666,31
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1´161´125,29
	T O T A L E euro							1´161´125,29
	---------- ---------- ---------- ----------							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**MOVIMENTI TERRA**	111´283,07	9,584
002	**OPERE STRADALI**	447´548,14	38,544
003	**RETE FOGNANTE ACQUE BIANCHE**	240´473,30	20,710
004	**RETE FOGNANTE ACQUE NERE**	96´613,66	8,321
005	**RETE IDRICA**	20´294,79	1,748
006	**ILLUMINAZIONE PUBBLICA**	102´140,75	8,797
007	**RETE ELETTRICA**	27´453,76	2,364
008	**RETE TELECOM**	6´532,80	0,563
009	**RETE GAS METANO**	32´246,24	2,777
010	**SISTEMAZIONE AREE A VERDE**	76´538,78	6,592
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´161´125,29	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
000	**<nessuna>**	1´140´830,50	98,252
001	**ACQUEDOTTO LOTTIZZAZIONE**	10´347,73	0,891
002	**POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO RICHIESTO DA MMS**	9´947,06	0,857
	Totale CATEGORIE euro	1´161´125,29	100,000

Data, ottobre 2022

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E