

COMUNE DI CESENA

PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA

Permesso di Costruire con Prescrizioni n.28 Martorano, Via Viola - Assoggettato a PUA

PROGETTISTI: Dott. Ing. Ermanno Gianessi

Viale Guglielmo Marconi, 584 - 47521 Cesena (FC)
Tel 0547/301735 - C.f. GNS RNN 47D08 C573F
E-mail: gnsrnn@libero.it

Dott. Arch. Raffaella Antoniaci

Viale F.lli Sintoni, 25c/2 - 47042 Cesenatico (FC)
Tel 0547/675653 - C.f. NTN RFL 66M55 C573E
E-mail: studio@antoniacci.it

PROGETTISTA: Geom. Davide Fabbri

(COMPETENZE ex R.D. 274/1929) Via Martiri della Libertà, 13 - 47521 Cesena (FC)
Tel 0547/611329 - C.f. FBB DVD 67L23 C573Q
E-mail: studiomcf@libero.it

- Computo metrico -

COMMITTENTI:

C.I.L.S.

con sede legale in p.le Sanguinetti 42, Cesena
P.I. 00364230409

Gobbi Stefano

nato a Cesena il 23.03.1963
c.f. GBB SFN 63C23 C573R

**Soc. Agricola Savio s.s.
di Rusticali Paolo & C.**

con sede legale in via Viola di M. 517, Cesena
P.I. 00855430401

Baiardi Aurelio

nato a Cesena il 28.02.1948
c.f. BRD RLA 48B28 C573I

Baiardi Giancarlo

nato a Cesena il 12.10.1949
c.f. BRD GCR 49R12 C573J

Boschetti Armando

nato a Cesena il 01.01.1933
c.f. BSC RND 33A01 C573Z

Molari Guido

nato a Cesena il 17.03.1949
c.f. MLR GDU 49C17 C573K

Boschetti Rita

nata a Cesena il 22.07.1963
c.f. BSC RTI 63L62 C573U

Alvisi Iolanda

nato a Cesena il 12.12.1923
c.f. LVS LND 23T52 C573C

Gennaio 2014

Allegato 19

PORZIONE DI INTERVENTO ESCLUSA VIA VIOLA

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	QUANTITA' TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE VOCE
SCAVI – RILEVATI					
1	<p>Scavo di sbancamento eseguito anche a campioni di qualsiasi misura, a mano o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, su superfici bitumate, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per la formazione dei piani di posa dei rilevati e delle fondazioni stradali (carreggiate, marciapiedi, piste ciclabili), per formazione di scarpate, scorticamento di aree verdi, spazi occorrenti per muri di sostegno, esclusa solo la roccia da mina ed i trovanti superiori ad 1cm, compreso il carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo e lo scarico su aree da procurarsi, a cura e spese dell'impresa o su aree indicate dalla D.L. nell'ambito del cantiere, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SEDE STRADALE E PARCHEGGI MQ 7750,00 0,90 6975,00 MARCIAPIEDI MQ 1397,00 0,90 1257,30</p>				
		mc	8232,30	€ 5,00	€ 41.161,50
2	<p>Compattazione del piano di posa dei rilevati stradali su terreni sedimentari prevalentemente argilloso sabbioso con impiego di rullo vibrante</p> <p>SEDE STRADALE E PARCHEGGI MQ 7750,00 MARCIAPIEDI MQ 1397,00</p>				
		mq	9147,00	€ 0,30	€ 2.744,10
3	<p>Sottofondo in sabbia cm 60.</p> <p>Sottofondo in sabbia, formazione di rilevati e riempimenti di scavi, anche su aree parziali, marciapiedi, piste ciclabili di qualsiasi forma e dimensione con fornitura in opera di sabbia di mare, posta in strati non eccedenti i 30 cm, costipamento con rullo vibrante da 14/18 ton fino a raggiungere una densità in sito minima pari al 90% della densità derivante dalla prova "Proctor" modificata e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura in sezione dopo il costipamento.</p> <p>SEDE STRADALE E PARCHEGGI MQ 7750,00 0,60 4650,00 MARCIAPIEDI MQ 1397,00 0,60 838,20</p>				
		mc	5488,20	€ 18,00	€ 98.787,60
4	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato proveniente dalla frantumazione di sasso calcareo o da sedimenti alluvionali. Compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto secondo la modalità prescritte nel capitolato speciale.</p> <p>SEDE STRADALE E PARCHEGGI MQ 6880,00 0,35 2408,00 MARCIAPIEDI MQ 1397,00 0,35 488,95</p>				
		mc	2896,95	€ 41,00	€ 118.774,95
5	<p>Fornitura e posa di geotessuto tnt. Del peso di kg.0,400 /mq. In opera compreso sovrapposizioni</p> <p>SEDE STRADALE E PARCHEGGI MQ 6880,00 MARCIAPIEDI MQ 1397,00</p>				
		mq	8277,00	€ 1,35	€ 11.173,95

CONGLOMERATI BITUMINOSI

6	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento Bynder 0-28 ottenuto con graniglia e pietrischetto , sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti. Compresa inoltre una mano di attacco con emulsione bituminosa, spessore compresso cm.12							
	SEDE STRADALE E PARCHEGGI	MQ	6880,00	6880,00				
	A DETRARRE PARCHEGGI PERMEABILI	MQ	500,00	500,00				
					mq	6380,00	€ 13,20	€ 84.216,00
7	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso 0-9 ottenuto con impiego di pietrischetti e graniglia di sabbia e additivi confezionato a caldo in idonei impianti. Steso in opera con finitrici e cilindrato con rulli da 6-14 Ton. Sp. finito cm.3							
	SEDE STRADALE E PARCHEGGI	MQ	6880,00	6880,00				
	A DETRARRE PARCHEGGI PERMEABILI	MQ	500,00	500,00				
					mq	6380,00	€ 5,20	€ 33.176,00

GETTATE IN CALCESTRUZZO

8	Realizzazione di gettata per esecuzione marciapiedi in cls. Rck.200 sp. Cm. 10 tirata a staggia con rete elettrosaldata D.6 20x20							
		MQ	1397,00	1397,00				
					mq	1397,00	€ 15,10	€ 21.094,70
9	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso 0-9 ottenuto con impiego di pietrischetti e graniglia di sabbia e additivi confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità. Steso in opera con finitrici e cilindrato . Sp. finito cm.3							
	MARCIAPIEDI	MQ	1397,00	1397,00				
					mq	1397,00	€ 6,50	€ 9.080,50

CORDONATI

10	Fornitura e posa di cordolo in elementi prefabbricati in C.A.V. 20x22 bianco , scavo e getto di fondazione in cls. Rck.150 armata con rete d.5 15x15 e accurata stuccatura dei giunti con malta di cemento bianco.Compresa elementi ed esecuzione di curve per accessi .							
	MARCIAPIEDI E STALLI ALBERI							
					ml	1600,00	€ 32,00	€ 51.200,00
11	Fornitura e posa di cordolo per contenimento verde e confini di proprietà , in elementi prefabbricati in C.A.V. 8x20h. bianco compresi elementi semicircolari , scavo e getto di fondazione in cls. Rck.150 e accurata stuccatura dei giunti con malta di cemento bianco							
	AIUOLE	ML	194,00	194,00				
					ml	194,00	€ 18,00	€ 3.492,00
12	Sovrapprezzo per fornitura e posa di lastrina prefabbricata per accesso passi carrai , rampe etc..							
	ACCESSI PARCHEGGIO	ML	7,50	NUMERO	2,00	15,00		
	RAMPE	ML	1,50	NUMERO	36,00	54,00		
					ml	69,00	€ 20,00	€ 1.380,00
13	Riempimento aiuole con terreno vegetale							
		MQ	870,00	870,00				
					mq	870,00	€ 3,50	€ 3.045,00

MURETTI CONFINE LOTTI

14	Formazione di muretti di confine lotti , fronte strada e fronte verde di mitigazione e tra due lotti contigui dim. Cm.20xh.100 in cls. Rck.250 debitamente armato e cassero con pannelli armo, compreso scavo a sez. ristretta e ciabatta armata gettata controterra						
	ML	1441,00	1441,00				
				ml	1441,00	€ 130,00	€ 187.330,00

SEGNALETICA

15	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale costituita da strisce longitudinali di mezzera o margine di colore bianco , giallo o blu, della larghezza fino a cm. 15 continua o tratteggiata , con vernice rifrangente , misurata per la sola quantità effettivamente eseguita						
	ASSE E MARGINI STRADE	ML	1131,00	1131,00			
	STALLI PARCHEGGI	ML	1203,00	1203,00			
				ml	2334,00	€ 1,50	€ 3.501,00

16	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale per parcheggi disabili, con colorazione come da codice stradale misurata per la sola quantità effettivamente eseguita						
	NUM	6,00	6,00				
				NUM	6,00	€ 35,00	€ 210,00

17	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale costituita da strisce trasversali di arresto, zebra, scritte e simboli ecc.. Con vernice rifrangente, per la superficie effettiva o vuota per pieno ottenuta misurando l'area del rettangolo che iscrive ogni lettera o figura						
	STRISCIE PEDONALI	MQ	17,00	17,00			
	STRISCE DI ARRESTO	MQ	9,00	9,00			
	FRECCIE INDICAZIONE	MQ	3,00	3,00			
				mq	29,00	€ 12,00	€ 348,00

18	Fornitura di pali zincati mm.60 per segnaletica compreso di cartelli segnaletici a triangolo/ottagono/rettangolo con lato di cm.90 in lamiera di alluminio 20/10 di spessore, interamente ricoperti in pellicola di classe 2 a pezzo unico, compreso attacchi e bulloneria						
	PALI	NUM	20,00				
				NUM	20,00	€ 150,00	€ 3.000,00

NERE

19	Fornitura e posa di collettore per fogna nera con tubi in PVC uni 1401/1 SN4 con giunto a bicchiere compreso scavo ricoprimento con sabbia e rinterro con materiale idoneo. Elementi di raccordo e derivazioni a perfetta regola d'arte come da disegni esecutivi						
	DN 250	ML	317,00	317,00			
				ml	317,00	€ 38,00	€ 12.046,00

20	Fornitura e posa di collettore per fogna nera con tubi in PVC uni 1401/1 SN4 con giunto a bicchiere compreso scavo ricoprimento con sabbia e rinterro con materiale idoneo. Elementi di raccordo e derivazioni a perfetta regola d'arte come da disegni esecutivi						
	ALLACCI AI LOTTI DN 200	ML	13,00	13,00	NUMERO	13,00	169,00
				ml	169,00	€ 35,00	€ 5.915,00

21	Fornitura e posa dei pozzetti prefabbricati circolari in C.A.V per condotte di fognature nera tipo "monolite 200" DN 1000 compreso scavo a sezione obbligata , elementi di rialzo monolitici necessari alla profondità di progetto, controtelaio e botola in ghisa sferoidale classe carrabile UNI EN 124 idoneo al traffico dei mezzi pesanti, DN 600							
	NUM		7,00		ml	7,00	€ 900,00	€ 6.300,00

BIANCHE

22	Fornitura e posa di collettore PRINCIPALE per fogna bianca con tubi in corrugato PEAD a sez. circolare con bicchiere compreso scavo ricoprimento con sabbia e rinterro con materiale idoneo, elementi di raccordo e derivazioni a perfetta regola d'arte come da disegni esecutivi DN 300.							
	DN 600	ML	191,00		ml	191,00	€ 110,00	€ 21.010,00
	DN 700	ML	233,00		ml	233,00	€ 120,00	€ 27.960,00
	DN 800	ML	50,00		ml	50,00	€ 130,00	€ 6.500,00
								€ 55.470,00

23	Fornitura e posa di collettore per collegamento caditoie fogna bianca con tubi in PVC. (serie uni 7443/95 tipo 303/1) a sez. circolare con bicchiere compreso elementi di raccordo e derivazioni a perfetta regola d'arte come da disegni esecutivi. DN.200 SN4							
	COLLEGAMENTO CADITOIE	ML	3,00 NUMERO	44,00	132,00	ml	132,00	€ 40,00

24	Fornitura e posa di collettore per collegamento allaccio lotti fogna bianca con tubi in PVC. (serie uni 7443/95 tipo 303/1) a sez. circolare con bicchiere compreso elementi di raccordo e derivazioni a perfetta regola d'arte come da disegni esecutivi. DN.315 SN4							
	ALLACCI AI LOTTI	ML	12,00	12,00	ml	12,00	€ 45,00	€ 540,00

25	Fornitura e posa dei pozzetti prefabbricati in C.A.V per condotte di fognatura bianca 100x100 h.variabale. Compreso scavo a sez. obbligata ed oneri relativi alla f. e po. Di elementi di rialzo monolitici controtelaio e botola in ghisa sferoidale classe DN400 idoneo al traffico dei mezzi pesanti.							
	NUM		13,00	13,00	cad	13,00	€ 650,00	€ 8.450,00

26	Fornitura e posa dei pozzetti prefabbricati in C.A.V per la raccolta e deflusso delle acque meteoriche sifonati compreso scavo a sez. obbligata ed oneri relativi alla f. e po. Di controtelaio e botola in ghisa CLASSE 250 DIM.0,50x0,50x70 A CADITOIA							
	44,0		44,00		cad	44,00	€ 180,00	€ 7.920,00

FOGNATURA BIANCA ALL'INTERNO DEL VERDE DI MITIGAZIONE

27	Fornitura e posa di collettore DN 200 fogna bianca e invarianza idraulica con tubi in PVC. (serie uni 7443/95 tipo 303/1) a sez. circolare con bicchiere compreso elementi di raccordo e derivazioni a perfetta regola d'arte come da disegni esecutivi. DN.200 SN4							
	DN 200	ML	540,00	540,00	ml	540,00	€ 40,00	€ 21.600,00

28	Fornitura e posa di collettore per collegamento allaccio lotti fogna bianca con tubi in PVC. (serie uni 7443/95 tipo 303/1) a sez. circolare con bicchiere compreso elementi di raccordo e derivazioni a perfetta regola d'arte come da disegni esecutivi. DN.315 SN4							
	ALLACCI AI LOTTI	ML	92,00	92,00	ml	92,00	€ 45,00	€ 4.140,00

29	Fornitura e posa dei pozzetti prefabbricati in C.A.V. per condotte di fognatura bianca 100 x 100 h. variabile. Compreso scavo a sez. obbligata ed oneri relativi alla f. e po. Di elementi di rialzo monolitici controtelaio e botola in ghisa sferoidale classe DN400 idoneo al traffico dei mezzi pesanti					
	NUM	21,00	21,00			
			cad	21,00	€ 650,00	€ 13.650,00
30	Fornitura e posa dei pozzetti prefabbricati in C.A.V per la raccolta e deflusso delle acque meteoriche sifonati compreso scavo a sez. obbligata ed oneri relativi alla f. e po. Di controtelaio e botola in ghisa CLASSE 250 DIM.0,50x0,50x70 A CADITOIA					
	NUM	15,00	15,00			
			cad	15,00	€ 180,00	€ 2.700,00
31	Esecuzione di terminale invarianza idraulica in tubazione in PVC DN 200, di ml 2 e seguente collegamento al fosso consorziale, comprese opere per taglio della Via Viola e montaggio valvola antireflusso					
	NUM	1,00	1,00			
			cad	1,00	€ 400,00	€ 400,00

VERDE PUBBLICO E DI MITIGAZIONE

32	Livellamento dell'area a verde di mitigazione					
	MQ	7037,00				
			mq	7037,00	€ 1,50	€ 10.555,50
33	Semina dell'area a verde di mitigazione compreso n°2 sfalci					
	MQ	7037,00				
			mq	7037,00	€ 2,50	€ 17.592,50
34	Riporto di terreno e livellamento dell'area a verde delle aiuole					
	MQ	870,00				
			mq	870,00	€ 1,00	€ 870,00
35	Semina dell'area delle aiuole compreso 2 sfalci					
	MQ	870,00				
			mq	870,00	€ 4,00	€ 3.480,00
36	Piantumazione delle aiuole parcheggi e dell'area a verde di mitigazione con essenze DI 2° GRANDEZZA					
	CARPINUS (zona parcheggi)	NUM	46,00			
	ONTANO	NUM	131,00			
			cad	177,00	€ 250,00	€ 44.250,00
37	Piantumazione dell'area a verde di mitigazione con essenze a scelta comune DI 3° GRANDEZZA					
	ACERO	NUM	131,00			
			cad	131,00	€ 100,00	€ 13.100,00
38	Piantumazione di siepi formate da essenze miste di nocciolo-sanguinello-frangola-prugno					
		ML	980,00			
			ml	980,00	€ 14,00	€ 13.720,00

IMPIANTO GAS

NOTA DISTRIBUZIONE adduzione GAS					
<p>materiali di seguito riportati e le lavorazioni attinenti alla Realizzazione dell' Impianto di ADDUZIONE GAS dovranno essere posati ed eseguite secondo le specifiche e al disciplinare tecnico di HERA SPA allegate al parere favorevole e al progetto del medesimo impianto; e comunque prima dell'inizio dei lavori occorre concordare i dettagli tecnici esecutivi degli stessi con il funzionario di zona indicato sul modulo delle specifiche.</p>					
39	<p>Scavo a sezione obbligata (La 50cm - h: 130cm) su sede stradale</p> <p>Scavo a sezione obbligata su pavimentazione stradale con taglio di asfalto (eventuale) con idonee macchine a disco, compreso reinterro con materiale inerte naturale stabilizzato granulometrico, fino alla profondità media di cm 130 larghezza cm. 50 per posa condotta o pozzetti, sotto il piano di campagna o di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza incluso roccia e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, con trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta..</p> <p>Compreso di ogni onere provvisto per il ripristino e il superamento di eventuali ostacoli derivanti dal rinvenimento di strutture interrato (quali pozzetti, fognature esistenti ecc..)</p> <p><i>ed anche della posa della Bandella capillare</i></p>				
	MC	190,00			
		mc	190,00	€ 18,00	€ 3.420,00
40	<p>F.P.O. di bauletto di sabbia a protezione delle tubazioni e riempimento scavi</p> <p>Fornitura e posa in opera di bauletto di sabbia (sabbietta) a protezione delle tubazioni e per il riempimento degli scavi</p> <p>Sez. Media 50x100cm</p>				
	MC	250,00			
		mc	250,00	€ 24,00	€ 6.000,00
41	<p>F.P.O. Tubazioni in acciaio gas - bassa pressione- DN 150 (6")</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi acciaio saldato per gas metano in B.P.con rivestimento esterno in polietilene ed interno grezzo secondo norme UNI EN 10208-1, UNI 9099. per prolungamento reti Gas esistenti. Nel prezzo si intendono compensati i seguenti oneri: saldatura di testa, ripristino della catramatura sia sulle giunzioni sia su eventuali punti del rivestimento danneggiato; posa in opera sia in trincea sia in guaine, compreso la fornitura e il montaggio dei distanziatori dielettrici necessari; maggiori oneri derivanti dalla posa in contemporanea con la tubazione idrica e derivanti da: sfalsamento piani di posa, rinterrati in tempi differenti, accurata sistemazione delle tubazioni ai lati dello scavo come indicato da sezione tipo, ecc.; formazione di cavallotti per attraversamento aerei o interrati, compreso; eventuali demolizioni e ripristini di manufatti interessanti i cavallotti, fornitura e posa di calcestruzzo per la formazione di ancoraggi o basamenti, fornitura e posa di tiranti e staffe di sostegno; collaudo a pressione con aria, come da capitolato; collaudo elettrico mediante prova di resistività ed assorbimento; scavi, rinterrati, ripristini e assistenza a personale aziendale per esecuzione di sfiati provvisori per lo spurgo delle condotte; esecuzione di sondaggi per la ricerca di sottoservizi esistenti; posa di cartelli indicatori forniti dall'Azienda; la fornitura di tutti i materiali necessari. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte.</p>				
	ML	320,00			
		ml	320,00	€ 47,00	€ 15.040,00

42	F.P.O. Tubazioni in acciaio gas - BP - ALLACCIO AI LOTTI - DN 80 (3") Fornitura e posa in opera di tubi acciaio saldato per gas metano in B.P.con rivestimento esterno in polietilene ed interno grezzo secondo norme UNI EN 10208-1, UNI 9099. per Allaccio Gas ai lotti . Nel prezzo si intendono compensati i seguenti oneri: saldatura di testa, ripristino della catramatura sia sulle giunzioni sia su eventuali punti del rivestimento danneggiato; posa in opera sia in trincea sia in guaine, maggiori oneri derivanti dalla posa in contemporanea con la tubazione idrica e derivanti da: sfalsamento piani di posa, rinterrati in tempi differenti, accurata sistemazione delle tubazioni ai lati dello scavo come indicato da sezione tipo, ecc.; formazione di cavallotti per attraversamento aerei o interrati, compreso; eventuali demolizioni e ripristini di manufatti interessanti i cavallotti, fornitura e posa di calcestruzzo per la formazione di ancoraggi o basamenti, fornitura e posa di tiranti e staffe di sostegno; collaudo a pressione con aria, come da capitolato; collaudo elettrico mediante prova di resistività ed assorbimento; scavi, rinterrati, ripristini e assistenza a personale aziendale per esecuzione di sfiati provvisori per lo spurgo delle condotte; esecuzione di sondaggi per la ricerca di sottoservizi esistenti; posa di cartelli indicatori forniti dall'Azienda; la fornitura di tutti i materiali necessari. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte.				
	ML	30,00			
		ml	30,00	€ 33,00	€ 990,00

43	F.P.O. Tubazioni in acciaio gas - BP - ALLACCIO AI LOTTI - DN 40 (1"1/2) Fornitura e posa in opera di tubi acciaio saldato per gas metano in B.P.con rivestimento esterno in polietilene ed interno grezzo secondo norme UNI EN 10208-1, UNI 9099. per Allaccio Gas ai lotti . Nel prezzo si intendono compensati i seguenti oneri: saldatura di testa, ripristino della catramatura sia sulle giunzioni sia su eventuali punti del rivestimento danneggiato; posa in opera sia in trincea sia in guaine, maggiori oneri derivanti dalla posa in contemporanea con la tubazione idrica e derivanti da: sfalsamento piani di posa, rinterrati in tempi differenti, accurata sistemazione delle tubazioni ai lati dello scavo come indicato da sezione tipo, ecc.; formazione di cavallotti per attraversamento aerei o interrati, compreso; eventuali demolizioni e ripristini di manufatti interessanti i cavallotti, fornitura e posa di calcestruzzo per la formazione di ancoraggi o basamenti, fornitura e posa di tiranti e staffe di sostegno; collaudo a pressione con aria, come da capitolato; collaudo elettrico mediante prova di resistività ed assorbimento; scavi, rinterrati, ripristini e assistenza a personale aziendale per esecuzione di sfiati provvisori per lo spurgo delle condotte; esecuzione di sondaggi per la ricerca di sottoservizi esistenti; posa di cartelli indicatori forniti dall'Azienda; la fornitura di tutti i materiali necessari. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte.				
	ML	80,00			
		ml	80,00	€ 20,00	€ 1.600,00

IMPIANTO GAS (certificazioni)

44	AS-BUILT impianto GAS Disegni dell' impianto di adduzione GAS così come costruiti , da presentare alla committenza in triplice copia cartacea ed in formato elettronico (cd) , con oneri di eventuale aggiornamento dei disegni a Vs. carico (UTILIZZANDO SIMBOLOGIE E PLANIMETIRE come richieste dall' ente Gestore della rete : HERA SPA) completi di dichiarazione di collaudo delle opere eseguite a regola d'arte secondo le modalita' prescritte dall'ente Gestore della rete (HERA SPA)				
	a corpo	1,00	1,00	€ 1.750,00	€ 1.750,00

45	Effettuazione di rilievi fotografici impianto Adduzione GAS Effettuazione di rilievi fotografici e/o filmati DI Tubazioni, canalizzazioni, e distribuzione in generale deLL' iimpianto Adduzione GAS da effettuarsi prima della copertura degli stessi. Tali rilievi dovranno essere forniti in formato elettronico (oltre al formato cartaceo) Jpeg o Tiff per quanto riguarda le fotografia, Mpeg o DIVX per quanto riguarda i filmati.				
	a corpo	1,00	1,00	€ 250,00	€ 250,00

IMPIANTO ACQUEDOTTO

NOTA DISTRIBUZIONE adduzione idrica (acquedotto)		N.B. i					
materiali di seguito riportati e le lavorazioni attinenti alla Realizzazione dell' Impianto di ADDUZIONE IDRICA (ACQUEDOTTO) dovranno essere posati ed eseguite secondo le specifiche e al disciplinare tecnico di HERA SPA allegate al parere favorevole e al progetto del medesimo impianto; e comunque prima dell'inizio dei lavori occorre concordare i dettagli tecnici esecutivi degli stessi con il funzionario di zona indicato sul modulo delle specifiche							
46	Scavo a sezione obbligata (La 50cm - h: 130cm) su sede stradale						
	Scavo a sezione obbligata su pavimentazione stradale con taglio di asfalto (eventuale) con idonee macchine a disco, compreso reinterro con materiale inerte naturale stabilizzato granulometrico, fino alla profondità media di cm 130 larghezza cm. 50 per posa condotta o pozzetti, sotto il piano di campagna o di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza incluso roccia e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, con trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta. Compreso di ogni onere provvisto per il ripristino e il superamento di eventuali ostacoli derivanti dal rinvenimento di strutture interrato (quali pozzetti, fognature esistenti ecc..) ed anche della posa della Bandella segnaletica						
	MC 250,00						
		mc	250,00	€	18,00	€	4.500,00
47	F.P.O. di bauletto di sabbia a protezione delle tubazioni e riempimento scavi						
	Fornitura e posa in opera di bauletto di sabbia (sabbietta) a protezione delle tubazioni e per il riempimento degli scavi. Sez. Media 50x100cm						
	MC 310,00						
		mc	310,00	€	24,00	€	7.440,00
48	F.P.O.di Tubazione polietilene interrata per Appr. IDRICO - Diam. Esterno 110 mm PE 100 PN 16						
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PEAD UNI						
	ML 320,00						
		ml	320,00	€	25,00	€	8.000,00
49	F.P.O.di Tubazione polietilene interrata per Appr. IDRICO - Diam. Esterno 90 mm PE 100 PN 16						
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PEAD UNI 10910 PE 100 PN16, per condotte d'approvvigionamento idrico, marchiato I.I.P. su tutta la lunghezza, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare n. 102 del 02/12/1978) relative ai manufatti per liquidi in pressione, certificato secondo norme UNI EN ISO 9002; completo di raccordi, "T" di diramazione, curve, pezzi speciali, nastro di segnalazione; compresi oneri ed accessori per l'esecuzione delle giunzioni a regola d'arte e quant'altro necessario per una sua corretta installazione. PEAD DIAMETRO ESTERNO 90 mm PE 100 - PN 16						
	ML 100,00						
		ml	100,00	€	22,00	€	2.200,00

50	F.P.O.di Tubazione polietilene interrata per Appr. IDRICO - Diam. Esterno 63 mm PE 100 PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PEAD UNI 10910 PE 100 PN16, per condotte d'approvvigionamento idrico, marchiato I.I.P. su tutta la lunghezza, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare n. 102 del 02/12/1978) relative ai manufatti per liquidi in pressione, certificato secondo norme UNI EN ISO 9002; completo di raccordi, "T" di diramazione, curve, pezzi speciali, nastro di segnalazione; compresi oneri ed accessori per l'esecuzione delle giunzioni a regola d'arte e quant'altro necessario per una sua corretta installazione. PEAD DIAMETRO ESTERNO 63 mm PE 100 - PN 16				
	ML	30,00			
		ml	30,00	€ 19,50	€ 585,00
51	F.P.O.di Tubazione polietilene interrata per Appr. IDRICO - Diam. Esterno 50 mm PE 100 PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PEAD UNI 10910 PE 100 PN16, per condotte d'approvvigionamento idrico, marchiato I.I.P. su tutta la lunghezza, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare n. 102 del 02/12/1978) relative ai manufatti per liquidi in pressione, certificato secondo norme UNI EN ISO 9002; completo di raccordi, "T" di diramazione, curve, pezzi speciali, nastro di segnalazione; compresi oneri ed accessori per l'esecuzione delle giunzioni a regola d'arte e quant'altro necessario per una sua corretta installazione. PEAD DIAMETRO ESTERNO 50 mm PE 100 - PN 16				
	ML	80,00			
		ml	80,00	€ 17,00	€ 1.360,00
52	F.P.O. di VALVOLA A SARACINESCA IN GHISA SFER. con COPERCHIO in GHISA e ASTA di Manovra - DN 100 (4") Fornitura e posa in opera di VALVOLE A SARACINESCA IN GHISA A CUNEO GOMMATO CON CONNESSIONI A FLANGE (FORATURA FLANGE PN10/16) PER IL TRASPORTO DI ACQUA POTABILE A NORMA UNI EN 1074-1 e 2. e comunque conformi alle specifiche tecniche richieste da HERA SPA ; Le valvole sono previste in esecuzione a corpo piatto con otturatore (cuneo) rivestito con elastomero per tenuta senza sede e comando con madrevite interna. Le valvole si devono aprire mediante rotazione antioraria e si devono chiudere mediante rotazione oraria dell'albero di manovra. La pressione di esercizio ammissibile (PFA) nel campo di temperatura tra 0°C (escluso il gelo) e 40 °C, sarà di 16 bar. Il corpo deve essere realizzato in un unico elemento di fusione metallica di ghisa sferoidale. Le SARACINESCHE saranno COMPLETE DI - COPERCHIO : Il coperchio deve essere realizzato in uno o più parti di fusione metallica di ghisa sferoidale. Quando il coperchio è realizzato in più parti, le guarnizioni intermedie di tenuta devono essere bloccate e compresse in modo corretto. - ASTA DI MANOVRA : L'albero di manovra deve essere realizzato in un unico pezzo metallico mediante forgiatura o rullatura di barra di acciaio inossidabile e dimensionato per reggere la massima coppia di manovra (MOT) per la manovra e la tenuta, come indicato nel paragrafo 5.2.3. della UNI EN 1074-2. Inoltre dovrà essere completa del relativo tubo protettore, nelle lunghezze non inferiore a L: 1000 mm e indicata nelle specifiche tecniche di HERA SPA - e di quant'altro necessario al suo perfetto funzionamento.				
	n°	3,00			
		n°	3,00	€ 350,00	€ 1.050,00
	F.P.O. di VALVOLA A SARACINESCA IN GHISA SFER. con COPERCHIO in GHISA e ASTA di Manovra - DN 80 (3")				

53	<p>Fornitura e posa in opera di VALVOLE A SARACINESCA IN GHISA A CUNEO GOMMATO CON CONNESSIONI A FLANGE (FORATURA FLANGE PN10/16) PER IL TRASPORTO DI ACQUA POTABILE A NORMA UNI EN 1074-1 e 2. e comunque conformi alle specifiche tecniche richieste da HERA SPA ; Le valvole sono previste in esecuzione a corpo piatto con otturatore (cuneo) rivestito con elastomero per tenuta senza sede e comando con madrevite interna. Le valvole si devono aprire mediante rotazione antioraria e si devono chiudere mediante rotazione oraria dell'albero di manovra. La pressione di esercizio ammissibile (PFA) nel campo di temperatura tra 0°C (escluso il gelo) e 40 °C, sarà di 16 bar. Il corpo deve essere realizzato in un unico elemento di fusione metallica di ghisa sferoidale. Le SARACINESCHE saranno COMPLETE DI - COPERCHIO : Il coperchio deve essere realizzato in uno o più parti di fusione metallica di ghisa sferoidale. Quando il coperchio è realizzato in più parti, le guarnizioni intermedie di tenuta devono essere bloccate e compresse in modo corretto. -ASTA DI MANOVRA : L'albero di manovra deve essere realizzato in un unico pezzo metallico mediante forgiatura o rullatura di barra di acciaio inossidabile e dimensionato per reggere la massima coppia di manovra (MOT) per la manovra e la tenuta, come indicato nel paragrafo 5.2.3. della UNI EN 1074-2. Inoltre dovrà essere completa del relativo tubo protettore, nelle lunghezze non inferiore a L: 1000 mm e indicata nelle specifiche tecniche di HERA SPA - e di quant'altro necessario al suo perfetto funzionamento. Le valvole devono garantire la tenuta sia nei due possibili sensi di flusso del fluido che verso l'esterno (Rif. KSB o similare) - DN 80 (3")</p>				
	n° 10,00				
	n°	10,00	€ 220,00	€ 2.200,00	
54	<p>F.P.O. di VALVOLA A SARACINESCA IN GHISA SFER. con COPERCHIO in GHISA e ASTA di Manovra - DN 50 (2")</p> <p>Fornitura e posa in opera di VALVOLE A SARACINESCA IN GHISA A CUNEO GOMMATO CON CONNESSIONI A FLANGE (FORATURA FLANGE PN10/16) PER IL TRASPORTO DI ACQUA POTABILE A NORMA UNI EN 1074-1 e 2. e comunque conformi alle specifiche tecniche richieste da HERA SPA ; Le valvole sono previste in esecuzione a corpo piatto con otturatore (cuneo) rivestito con elastomero per tenuta senza sede e comando con madrevite interna. Le valvole si devono aprire mediante rotazione antioraria e si devono chiudere mediante rotazione oraria dell'albero di manovra. La pressione di esercizio ammissibile (PFA) nel campo di temperatura tra 0°C (escluso il gelo) e 40 °C, sarà di 16 bar. Il corpo deve essere realizzato in un unico elemento di fusione metallica di ghisa sferoidale. Le SARACINESCHE saranno COMPLETE DI - COPERCHIO : Il coperchio deve essere realizzato in uno o più parti di fusione metallica di ghisa sferoidale. Quando il coperchio è realizzato in più parti, le guarnizioni intermedie di tenuta devono essere bloccate e compresse in modo corretto. - ASTA DI MANOVRA : L'albero di manovra deve essere realizzato in un unico pezzo metallico mediante forgiatura o rullatura di barra di acciaio inossidabile e dimensionato per reggere la massima coppia di manovra (MOT) per la manovra e la tenuta, come indicato nel paragrafo 5.2.3. della UNI EN 1074-2. Inoltre dovrà essere completa del relativo tubo protettore, nelle lunghezze non inferiore a L: 1000 mm e indicata nelle specifiche tecniche di HERA SPA - e di quant'altro necessario al suo perfetto funzionamento. Le valvole devono garantire la tenuta sia nei due possibili sensi di flusso del fluido che verso l'esterno (Rif. KSB o similare) - DN 50 (2")</p>				
	n° 3,00				
	n°	3,00	€ 175,00	€ 525,00	

55	Fornitura e posa in opera di idrante stradale, DN 65. Fornitura e posa in opera di idrante antincendio soprasuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa UNI 8863, testata distributrice a scatola con valvola scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettato UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia di base UNI 2223, verniciato rosso RALL 3000 nella parte soprasuolo e catramato nero nella parte sottosuolo; collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar. Diametro nominale 80 mm, con due sbocchi filettati UNI 65. Compresa la realizzazione della fondazione e l'alloggiamento dei supporti per il fissaggio della struttura, e ogni onere per fornire il manufatto a regola d'arte.				
	n°	2,00			
		n°	2,00	€ 335,70	€ 671,40
56	F.P.O. di Pozzetti in C.A con coperchio in lastra in c.a. dim. interne cm 40x 40 x H120 cm Fornitura e posa in opera di Pozzetti in C.A di dimensioni interne cm 40 x 40 X H120cm minima e comunque decisa dalla D.L., completi di coperchio in lastra in c.a. e di Saracinesca E compreso lo scavo il reinterro e sopralzo e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	n°	20,00			
		n°	20,00	€ 180,00	€ 3.600,00
57	F.P.O. di Pozzetti in C.A con lastra portante in C.A. e chiusino carrabile D.60 in GHISA. dim. int. cm 80x80 x H120 cm Fornitura e posa in opera di Pozzetti in C.A di dimensioni interne cm 80 x 80 X H120cm minima e comunque decisa dalla D.L., con lastra portante in C.A. e di chiusino carrabile in GHISA DIAM. 60cm a norma UNI EN 124 CLASSE D400 con dicitura ACQUEDOTTO E compreso lo scavo il reinterro e sopralzo e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Inoltre all' interno del pozzetto dovro' essere prevista la VALVOLE A SARACINESCA IN GHISA A CUNEO GOMMATO CON CONNESSIONI A FLANGE (FORATURA FLANGE PN10/16) PER IL TRASPORTO DI ACQUA POTABILE A NORMA UNI EN 1074-1 e 2. e comunque conformi alle specifiche tecniche richieste da HERA SPA ; Le valvole sono previste in esecuzione a corpo piatto con otturatore (cuneo) rivestito con elastomero per tenuta senza sede e comando con madrevite interna. Le valvole si devono aprire mediante rotazione antioraria e si devono chiudere mediante rotazione oraria dell'albero di manovra. La pressione di esercizio ammissibile (PFA) nel campo di temperatura tra 0°C (escluso il gelo) e 40 °C, sarà di 16 bar. Il corpo deve essere realizzato in un unico elemento di fusione metallica di ghisa sferoidale				
	n°	2,00			
		n°	2,00	€ 700,00	€ 1.400,00

ALLACCIAMENTI E INSTALLAZIONE DI POZZETTI PER N.2 IMPIANTI DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA AREE VERDI - NUOVA LOTTIZZAZIONE

<p>58a</p>	<p>F.P.O. di Pozzetti in C.A con lastra portante in C.A. e chiusino carrabile in GHISA. dim. int. cm 60x60 x H120 cm - PREDISPOSTO per CONTATORE " HERA"</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pozzetti in C.A di dimensioni interne cm 60x60 X H120cm minima e comunque decisa dalla D.L., completi di chiusino CON TELAIO carrabile in GHISA a norma UNI EN 124 CLASSE D400 con dicitura ACQUEDOTTO e di saracinesca DN 1".</p> <p>All' interno del pozzetto dovra' essere alloggiato il Contatore " Hera " (Fornito dall'ente Distributore) per la contabilizzazione del consumo di acqua</p> <p>E ' compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'allacciamento alla tubazione principale (NUOVO ACQUEDOTTO) in polietilene ad alta densità PEAD UNI 10910 PE 100 PN16 - DE 32mm, (per condotte d'approvvigionamento idrico, marchiato I.I.P. su tutta la lunghezza, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare n. 102 del 02/12/1978) relative ai manufatti per liquidi in pressione, certificato secondo norme UNI EN ISO 9002; completo di raccordi, "T" di diramazione, curve, pezzi speciali, nastro di segnalazione; compresi oneri ed accessori per l'esecuzione delle giunzioni a regola d'arte e quant'altro necessario per una sua corretta installazione) per una lunghezza di circa 5 mt fino al Contatore "Hera" - lo scavo il reinterro e sopralzo e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. <p>MISURAZIONI:</p> <p>CONTATORE PER L'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA AREE VERDI e ALBERATURE A GESTIONE PUBBLICA</p> <p>CONTATORE PER L'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA PER ALBERATURE E CESPUGLI DELLA FASCIA DI MITIGAZIONE IN GESTIONE DEL SOGGETTO ATTUATORE</p> <p align="right">SOMMANO cadauno</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>2,00</p>	<p>€ 650,00</p>	<p>€ 1.300,00</p>
<p>58b</p>	<p>F.P.O. di Pozzetti in C.A con lastra portante in C.A. e chiusino carrabile in GHISA. dim. int. cm 60x60 x H120 cm - PREDISPOSTO per CENTRALINA DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pozzetti in C.A di dimensioni interne cm 60x60 X H120cm minima e comunque decisa dalla D.L., completi di chiusino CON TELAIO carrabile in GHISA a norma UNI EN 124 CLASSE D400 con dicitura ACQUEDOTTO e di saracinesca DN 1".</p> <p>All' interno del pozzetto dovra' essere alloggiato la CENTRALINA di irrigazione Automatica (che verrà installata al momento della realizzazione dell' impianto di irrigazione suddetto)</p> <p>E ' compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'allacciamento alla tubazione principale (NUOVO ACQUEDOTTO) in polietilene ad alta densità PEAD UNI 10910 PE 100 PN16 - DE 32mm, (per condotte d'approvvigionamento idrico, marchiato I.I.P. su tutta la lunghezza, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare n. 102 del 02/12/1978) relative ai manufatti per liquidi in pressione, certificato secondo norme UNI EN ISO 9002; completo di raccordi, "T" di diramazione, curve, pezzi speciali, nastro di segnalazione; compresi oneri ed accessori per l'esecuzione delle giunzioni a regola d'arte e quant'altro necessario per una sua corretta installazione) per una lunghezza di circa 1 mt fino alla CENTRALINA di irrigazione Automatica (che verrà installata al momento della realizzazione dell' impianto di irrigazione suddetto) - lo scavo il reinterro e sopralzo e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. <p>MISURAZIONI:</p> <p>CENTRALINA PER L'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA AREE VERDI e ALBERATURE A GESTIONE PUBBLICA</p> <p>CENTRALINA PER L'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA PER ALBERATURE E CESPUGLI DELLA FASCIA DI MITIGAZIONE IN GESTIONE DEL SOGGETTO ATTUATORE</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>2,00</p>	<p>€ 550,00</p>	<p>€ 1.100,00</p>

	TOTALE COSTO ALLACCIAMENTI E INSTALLAZIONE DI POZZETTI PER N. 2 IMPIANTI DI IRRIGAZIONE AREE VERDI				€ 2.400,00
--	---	--	--	--	------------

NOTA DISTRIBUZIONE adduzione idrica (acquedotto) N.B. i materiali di seguito riportati e le lavorazioni attinenti alla Realizzazione dell' Impianto di ADDUZIONE IDRICA (ACQUEDOTTO) dovranno essere posati ed eseguite secondo le specifiche e al disciplinare tecnico di HERA SPA allegato al parere favorevole e al progetto del medesimo impianto; e comunque prima dell'inizio dei lavori occorre concordare i dettagli tecnici esecutivi degli stessi con il funzionario di zona indicato sul modulo delle specifiche.

IMPIANTO ACQUEDOTTO (certificazioni)

59	AS-BUILT impianto ACQUEDOTTO Disegni dell'impianto di adduzione idrica (ACQUEDOTTO) così come costruiti , da presentare alla committenza in triplice copia cartacea ed in formato elettronico (cd) , con oneri di eventuale aggiornamento dei disegni a Vs. carico (UTILIZZANDO SIMBOLOGIE E PLANIMETRIE come richieste dall'ente Gestore della rete : HERA SPA) completi di dichiarazione di collaudo delle opere eseguite a regola d'arte secondo le modalita' prescritte dall'ente Gestore della rete (HERA SPA)				
	a corpo	1,00	1,00	€ 1.750,00	€ 1.750,00

60	Effettuazione di rilievi fotografici impianto Adduzione Idrica (ACQUEDOTTO) Effettuazione di rilievi fotografici e/o filmati DI Tubazioni, canalizzazioni, e distribuzione in generale degli impianto Adduzione Idrica (ACQUEDOTTO) da effettuarsi prima della copertura e/o intonacatura degli stessi. Tali rilievi dovranno essere forniti in formato elettronico (oltre al formato cartaceo) Jpeg o Tiff per quanto riguarda le fotografia, Mpeg o DIVX per quanto riguarda i filmati.				
	a corpo	1,00	1,00	€ 250,00	€ 250,00

RETE ENEL BT

61	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - I = 0,60 x h = 1,20 SU SEDE STRADALE CON TAGLIO DI ASFALTO (dove necessario) Scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali, con taglio di asfalto con idonee macchine a disco, per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di ml. I = 0,60 x h = 1,20, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il reinterro e la compattazione con misto granulare ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro occorra a dere il lavoro finito a regola d'arte.				
	MC	480,00	mc	480,00	€ 18,00 € 8.640,00

62	POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA (cm. 90x90xh130) Provvista e posa in opera di pozzetti a fondo disperdente, in cemento armato vibrato (c.a.v.) di tipo rinforzato, atto a sopportare i carichi stradali pesanti, prefabbricati, spessore minimo cm. 10, compreso scavo, provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione del sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20, ed eventuale rinfianco in conglomerato cementizio, provvista e posa in opera di chiusino in ghisa di copertura dim. 60x60cm, completo di telaio e controtelaio, di tipo UNI EN 124-D400 (carico di prova 400 kN) e recante la scritta in rilievo "ENEL-CAVI ELETTRICI". - Dimensioni interne cm. 90x90xh130.				
	n°	14,00	mc	14,00	€ 430,00 € 6.020,00

63	TUBO IN PVC INTERRATO - DIAM. 160 mm. F.P.O. di tubo PVC (cavidotto) serie pesante, a norma CEI 23-29, a doppio strato: quello esterno corrugato per conferire una maggiore resistenza allo schiacciamento (200 kg/m minimo) e quello interno liscio per facilitare l'introduzione e lo scorrimento dei cavi; completo di manicotto di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed adatto per la posa interrata e di scavo fino ad una profondità necessaria per la posa, sottofondo continuo in cst. spessore 10 cm., rinfianco e rinterro sopra il tubo con sabbia da riempimento. Diametro esterno 160 mm.				
	ML	1920,00			
		mc	1920,00	€ 8,50	€ 16.320,00
64	DISEGNI AS-BUILT ENEL MT/BT Rilascio, al termine dei lavori, della dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati di legge, compresa la redazione e l'aggiornamento dei disegni e degli schemi degli impianti così "come costruiti", eseguiti in formato U.N.I., completi di particolari costruttivi e schemi di montaggio da fornire in n. 3 copie su carta e n. 1 copia su file (DWG).				
	a corpo		1,00	€ 1.450,00	€ 1.450,00
65	RILIEVI FOTOGRAFICI E/O FILMATI Realizzazione di rilievi fotografici e/o filmati di tubazioni, canalizzazioni e distribuzione e passaggi in generale degli impianti, da effettuarsi prima della copertura e/o intonacatura degli stessi. Tali rilievi dovranno essere forniti in formato elettronico (oltre a quello cartaceo) JPEG o TIFF per quanto riguarda le fotografie, MPEG o DIVX per quanto riguarda i filmati.				
	a corpo		1,00	€ 250,00	€ 250,00
RETE ENEL MT					
66	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - l = 0,60 x h = 1,20 SU SEDE STRADALE CON TAGLIO DI ASFALTO (dove necessario) Scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali, con taglio di asfalto con idonee macchine a disco, per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di ml. l = 0,60 x h = 1,20, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro e la compattazione con misto granulare ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro occorra a dere il lavoro finito a regola d'arte.				
	MC	375,00			
		mc	375,00	€ 18,00	€ 6.750,00
67	POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA (cm. 90x90xh130) Provista e posa in opera di pozzetti a fondo disperdente, in cemento armato vibrato (c.a.v.) di tipo rinforzato, atto a sopportare i carichi stradali pesanti, prefabbricati, spessore minimo cm. 10, compreso scavo, provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione del sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20, ed eventuale rinfianco in conglomerato cementizio, provvista e posa in opera di chiusino in ghisa di copertura dim. 60x60cm, completo di telaio e controtelaio, di tipo UNI EN 124-D400 (carico di prova 400 kN) e recante la scritta in rilievo "ENEL-CAVI ELETTRICI". - Dimensioni interne cm. 90x90xh130.				
	n°	14,00			
		n°	14,00	€ 430,00	€ 6.020,00
68	TUBO IN PVC INTERRATO - DIAM. 160 mm. F.P.O. di tubo PVC (cavidotto) serie pesante, a norma CEI 23-29, a doppio strato: quello esterno corrugato per conferire una maggiore resistenza allo schiacciamento (200 kg/m minimo) e quello interno liscio per facilitare l'introduzione e lo scorrimento dei cavi; completo di manicotto di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed adatto per la posa interrata e di scavo fino ad una profondità necessaria per la posa, sottofondo continuo in cst. spessore 10 cm., rinfianco e rinterro sopra il tubo con sabbia da riempimento. Diametro esterno 160 mm.				
	ML	1500,00			

		ml	1500,00	€	8,50	€	12.750,00
69	DISEGNI AS-BUILT ENEL MT/BT Rilascio, al termine dei lavori, della dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati di legge, compresa la redazione e l'aggiornamento dei disegni e degli schemi degli impianti così "come costruiti", eseguiti in formato U.N.I., completi di particolari costruttivi e schemi di montaggio da fornire in n. 3 copie su carta e n. 1 copia su file (DWG).						
	a corpo		1,00	€	1.450,00	€	1.450,00

70	RILIEVI FOTOGRAFICI E/O FILMATI Realizzazione di rilievi fotografici e/o filmati di tubazioni, canalizzazioni e distribuzione e passaggi in generale degli impianti, da effettuarsi prima della copertura e/o intonacatura degli stessi. Tali rilievi dovranno essere forniti in formato elettronico (oltre a quello cartaceo) JPEG o TIFF per quanto riguarda le fotografie, MPEG o DIVX per quanto riguarda i filmati.						
	a corpo		1,00	€	250,00	€	250,00

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

71	QUADRO IN VETRORESINA IP65 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico completo, Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico completo, L'apparecchiatura sarà composta dai seguenti principali componenti: a) armadio in vetroresina colore RAL 7040, dim. 546x900x308 mm (b x h x s), grado di protezione IP44 CEI-EN 60529, serratura di sicurezza tipo cremonese, cerniere interne in lega di alluminio, telaio di ancoraggio in acciaio zincato e minuterie di fissaggio in acciaio inox; b) interruttori automatici ed apparecchiature di controllo, comando e protezione delle linee in partenza, come da schema di progetto. Sono compresi oneri ed accessori per l'esecuzione dei capicorda, delle connessioni interne ed alle linee in arrivo ed in partenza, ed ogni altro onere necessario a dare il quadro finito, installato e funzionante (escluso solo il basamento in cls); c) centrale di gestione Power One per impianto a led. Il gruppo dovrà essere costruito e collaudato secondo la norma CEI 17-13/1 o 23-51 ove applicabile, e dotato di garanzia totale del costruttore della durata di 24 mesi.						
	n°	1,00					
		n°	1,00	€	3.700,00	€	3.700,00

72	CALCESTRUZZO PER MANUFATTI IN CEMENTO ARMATO F.P.O. di calcestruzzo per manufatti minori per la formazione di basamenti per quadri di comando, dosato a 300 kg/mc di impasto, compreso scavo, disperdimento materiali di risulta, casseri, lisciatura delle pareti in vista ed ogni altro onere e magistero; il prezzo vuoto per pieno comprende il costo per l'inserimento nel getto delle tubazioni per i cavi di collegamento.						
	MC	1,00					
		mc	1,00	€	150,00	€	150,00

73	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - I = 0,70 x h = 0,80 Scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali, per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di ml. I = 0,70 x h = 0,80, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il reinterro e la compattazione con misto granulare ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	MC	550,00					
		mc	550,00	€	18,00	€	9.900,00

74	TUBO IN PVC INTERRATO - DIAM. 125 mm. (106 mm.) F.P.O. di cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ; completo di accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed adatto per la posa interrata e compreso di rinfiacco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con sottofondo e ricoprimento minimo di cm. 10; compreso ogni onere e magistero. Diametro esterno 125 mm. (106 mm. interno)				
	ML	1140,00			
		ml	1140,00	€ 6,50	€ 7.410,00
75	LINEA ELETTRICA INTERRATA (1x6 mmq.) F.P.O. di linee in cavo del tipo UNEL FG7R, norme CEI 20-22, interrato entro tubazione di protezione già predisposta, compreso: provvista e posa in opera del cavo, esecuzione a perfetta regola d'arte di giunti in linea, di derivazione e delle teste terminali occorrenti a mezzo di saldatura a forte dei conduttori e con morsetti a pressione, ricostruzione dell'isolamento con nastratura in gomma auto vulcanizzante e ricostruzione della guaina di protezione con sovrapposte nastrature in PVC, capicorda, materiali e lavori accessori. cavo tipo UNEL FG7R, sezione mmq. 1 x 6				
	m	2800,00			
		m	2800,00	€ 1,35	€ 3.780,00
76	POZZETTI I.P. CON CHIUSINO IN GHISA (cm. 40x40x70) Provvista e posa in opera di pozzetti a fondo disperdente, in conglomerato cementizio, prefabbricati, in muratura o gettati in opera unitamente al blocco di fondazione dei candelabri, spessore minimo cm. 15, compreso scavo, provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione del sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20, ed eventuale rinfiacco in conglomerato cementizio (per pozzetti prefabbricati), provvista e posa in opera di chiusino in ghisa di copertura, completo di telaio e controtelaio con la dicitura "COMUNE DI CESENA I.P." atto a sopportare i carichi stradali pesanti. - Dimensioni interne cm. 40x40x70				
	n°	43,00			
		n°	43,00	€ 130,00	€ 5.590,00
77	BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI IP Costruzione di blocchi di fondazione porta candelabri in conglomerato cementizio Rbk 25 N/mmq. comprendente l'onere della formazione delle infissioni della cavità del palo e dei condotti di ingresso e di uscita delle linee elettriche interne, di sezione idonea come da progetto. Nel prezzo è da intendersi compensato ogni onere di scavo anche su superficie asfaltata, rinterro con materiale misto granulo metrico, sagomatura e lisciatura delle superfici fuori terra e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il presente prezzo comprende anche l'onere di chiusura temporanea del foro di infissione del palo con sacchi in materiale non deteriorabile riempiti di sabbia e sigillati, nonchè superiore gettatina in cls. magro di cm. 10 o in alternativa la formazione di zoccoletto anulare per la protezione della sezione di incastro dei candelabri, avente le dimensioni indicate a progetto. Per dimensioni fino a mc. 1,30. (Il compenso a misura s'intende al metro cubo vuoto per pieno)				
	MC	52,00			
		mc	52,00	€ 180,00	€ 9.360,00

78	<p>PUNTO LUCE COMPLETO NERI N° 1 LUCE LED 99W - H 8 mt</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce completo, tipo testa a palo con armatura tipo MATAR 05 della ditta NERI, n° 1 vano ottico con sorgente led 99w cad. su candelabro alto fuori terra m. 8, comprendente:</p> <p>a) palo rastremato da interrare diam. inf. 12,7 mm in fusione di alluminio e zincato a caldo della ditta Neri tipo "MATAR 05", avente altezza fuori terra m. 8; sviluppo totale m. 8,80; completo di n° 1 braccio per palo diam. 8,9 mm cilindrico; (completo di guaina anticorrosione)</p> <p>b) linea di derivazione dalla linea principale al corpo illuminante della sez. di 3x(1x6 mmq.) tipo FG7R, compresa tubazione diametro 63mm; compreso tutto il necessario per riottenere nelle giunzioni il doppio isolamento della linea (ad esempio con ricostruzione dell'isolamento tramite gomma autovulcanizzante, successive nastrature in pvc e protezione del tutto tramite resina epossidica tipo 3M);</p> <p>c) n° 1 corpo illuminante testa a palo o a braccio, della ditta Neri tipo MATAR 05 con angolatura secondo progetto allegato, con vetro piano, ottica Cut-Off tipo Stradale, IP 66, completo di: gruppo di alimentazione, n° 1 vano ottico con sorgente led 99w neutral white (4000°K) con ottica NLG12, n. 2 portafusibili e fusibili tarati da 5 Amp. Detto corpo illuminante, cablato direttamente dalla ditta costruttrice, dovrà essere cablato con alimentatore elettronico con riduzione di flusso telegestito Power One, dovrà essere rifasato per un fattore di potenza non inferiore a 0,9, isolato in classe II (doppio isolamento) e, come tale, essere dotato di Marchio Italiano di Qualità (I.M.Q.);</p> <p>d) materiali, lavori, accessori e quant'altro occorre per dare il punto luce completo, funzionante e rifinito a regola d'arte.</p>				
	n°	13,00			
		n°	13,00	€ 3.200,00	€ 41.600,00
79	<p>PUNTO LUCE COMPLETO NERI N° 2 LUCI LED 55W - H 7 mt</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce completo, tipo testa a palo con armatura tipo MATAR 01 della ditta NERI, n° 2 vani ottici con sorgente led 55w cad. su candelabro alto fuori terra m. 7, comprendente:</p> <p>a) palo rastremato da interrare diam. inf. 12,7 mm in fusione di alluminio e zincato a caldo della ditta Neri tipo "MATAR 01", avente altezza fuori terra m. 7; sviluppo totale m. 7,60; completo di n° 2 bracci per palo diam. 8,9 mm cilindrico; (completo di guaina anticorrosione)</p> <p>b) linea di derivazione dalla linea principale al corpo illuminante della sez. di 3x(1x6 mmq.) tipo FG7R, compresa tubazione diametro 63mm; compreso tutto il necessario per riottenere nelle giunzioni il doppio isolamento della linea (ad esempio con ricostruzione dell'isolamento tramite gomma autovulcanizzante, successive nastrature in pvc e protezione del tutto tramite resina epossidica tipo 3M);</p> <p>c) n° 2 corpi illuminanti testa a palo o a braccio, della ditta Neri tipo MATAR 01 con angolatura secondo progetto allegato, con vetro piano, ottica Cut-Off tipo Stradale, IP 66, completo di: gruppo di alimentazione, n° 2 vani ottici con sorgente led 55w neutral white (4000°K) con ottica NLG12, n. 2 portafusibili e fusibili tarati da 5 Amp. Detto corpo illuminante, cablato direttamente dalla ditta costruttrice, dovrà essere cablato con alimentatore elettronico con riduzione di flusso telegestito Power One, dovrà essere rifasato per un fattore di potenza non inferiore a 0,9, isolato in classe II (doppio isolamento) e, come tale, essere dotato di Marchio Italiano di Qualità (I.M.Q.);</p> <p>d) materiali, lavori, accessori e quant'altro occorre per dare il punto luce completo, funzionante e rifinito a regola d'arte.</p>				
	n°	4,00			
		n°	4,00	€ 4.300,00	€ 17.200,00

80	<p>PUNTO LUCE COMPLETO NERI N° 1 LUCE LED 55W - H 7 mt</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce completo, tipo testa a palo con armatura tipo MATAR 01 della ditta NERI, n° 1 vano ottico con sorgente led 99w cad. su candelabro alto fuori terra m. 7, comprendente:</p> <p>a) palo rastremato da interrare diam. inf. 12,7 mm in fusione di alluminio e zincato a caldo della ditta Neri tipo "MATAR 01", avente altezza fuori terra m. 7; sviluppo totale m. 7,60; completo di n° 1 braccio per palo diam. 8,9 mm cilindrico; (completo di guaina anticorrosione)</p> <p>b) linea di derivazione dalla linea principale al corpo illuminante della sez. di 3x(1x6 mmq.) tipo FG7R, compresa tubazione diametro 63mm; compreso tutto il necessario per riottenere nelle giunzioni il doppio isolamento della linea (ad esempio con ricostruzione dell'isolamento tramite gomma autovulcanizzante, successive nastrature in pvc e protezione del tutto tramite resina epossidica tipo 3M);</p> <p>c) n° 1 corpo illuminante testa a palo o a braccio, della ditta Neri tipo MATAR 01 con angolatura secondo progetto allegato, con vetro piano, ottica Cut-Off tipo Stradale, IP 66, completo di: gruppo di alimentazione, n° 1 vano ottico con sorgente led 55w neutral white (4000°K) con ottica NLG12, n. 2 portafusibili e fusibili tarati da 5 Amp. Detto corpo illuminante, cablato direttamente dalla ditta costruttrice, dovrà essere cablato con alimentatore elettronico con riduzione di flusso telegestito Power One, dovrà essere rifasato per un fattore di potenza non inferiore a 0,9, isolato in classe II (doppio isolamento) e, come tale, essere dotato di Marchio Italiano di Qualità (I.M.Q.);</p> <p>d) materiali, lavori, accessori e quant'altro occorre per dare il punto luce completo, funzionante e rifinito a regola d'arte.</p>				
	n°	13,00			
		n°	13,00	€ 2.850,00	€ 37.050,00

81	<p>PUNTO LUCE COMPLETO NERI N° 1 LUCE LED 55W - H 5 mt</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce completo, tipo testa a palo con armatura tipo MATAR 01 della ditta NERI, n° 1 vano ottico con sorgente led 99w cad. su candelabro alto fuori terra m. 5, comprendente:</p> <p>a) palo rastremato da interrare diam. inf. 12,7 mm in fusione di alluminio e zincato a caldo della ditta Neri tipo "MATAR 01", avente altezza fuori terra m. 5; sviluppo totale m. 5,60; completo di n° 1 braccio per palo diam. 8,9 mm cilindrico; (completo di guaina anticorrosione)</p> <p>b) linea di derivazione dalla linea principale al corpo illuminante della sez. di 3x(1x6 mmq.) tipo FG7R, compresa tubazione diametro 63mm; compreso tutto il necessario per riottenere nelle giunzioni il doppio isolamento della linea (ad esempio con ricostruzione dell'isolamento tramite gomma autovulcanizzante, successive nastrature in pvc e protezione del tutto tramite resina epossidica tipo 3M);</p> <p>c) n° 1 corpo illuminante testa a palo o a braccio, della ditta Neri tipo MATAR 01 con angolatura secondo progetto allegato, con vetro piano, ottica Cut-Off tipo Stradale, IP 66, completo di: gruppo di alimentazione, n° 1 vano ottico con sorgente led 55w neutral white (4000°K) con ottica NLG12, n. 2 portafusibili e fusibili tarati da 5 Amp. Detto corpo illuminante, cablato direttamente dalla ditta costruttrice, dovrà essere cablato con alimentatore elettronico con riduzione di flusso telegestito Power One, dovrà essere rifasato per un fattore di potenza non inferiore a 0,9, isolato in classe II (doppio isolamento) e, come tale, essere dotato di Marchio Italiano di Qualità (I.M.Q.);</p> <p>d) materiali, lavori, accessori e quant'altro occorre per dare il punto luce completo, funzionante e rifinito a regola d'arte.</p>				
	n°	23,00			
		n°	23,00	€ 2.900,00	€ 66.700,00

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (certificazioni)

82	<p>DISEGNI AS-BUILT IMP. ILLUMINAZIONE</p> <p>Rilascio, al termine dei lavori, della dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati di legge, compresa la redazione e l'aggiornamento dei disegni e degli schemi degli impianti così "come costruiti", eseguiti in formato U.N.I., completi di particolari costruttivi e schemi di montaggio da fornire in n. 3 copie su carta e n. 1 copia su file (DWG).</p>				
	a corpo		1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00

83	RILIEVI FOTOGRAFICI E/O FILMATI Realizzazione di rilievi fotografici e/o filmati di tubazioni, canalizzazioni e distribuzione e passaggi in generale degli impianti, da effettuarsi prima della copertura e/o intonacatura degli stessi. Tali rilievi dovranno essere forniti in formato elettronico (oltre a quello cartaceo) JPEG o TIFF per quanto riguarda le fotografie, MPEG o DIVX per quanto riguarda i filmati.				
	a corpo		1,00	€ 250,00	€ 250,00

RETE TELECOM

84	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - la= 0,60 x h = 1,20 SU SEDE STRADALE con Taglio di ASFALTO Scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali, con Taglio di ASFALTO con idonee macchine a disco, per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di ml. la = 0,60 x h = 1,20, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il reinterro e la compattazione con misto granulare ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	MC	445,00			
		mc	445,00	€ 18,00	€ 8.010,00

85	F.P.O. di POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA (cm. 90x70xh120) - STANDARD TELECOM Provista e posa in opera di pozzetti a fondo disperdente, in calcestruzzo, prefabbricati, come da prescrizioni "TELECOM", spessore minimo cm. 10, compreso scavo, provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione del sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20, ed eventuale rinfianco in conglomerato cementizio, provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, dim. 60x60cm, classe D400 (rispondente alla norma EN124) a due semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte o adiacenti, con scritta "TELECOM", completo di telaio e controtelaio atto a sopportare i carichi stradali pesanti. - Dimensioni interne cm. 90x70xh120. STANDARD TELECOM.				
	n°	9,00			
		n°	9,00	€ 550,00	€ 4.950,00

86	F.P.O. di POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA (cm. 125x80xh120) - STANDARD TELECOM Provista e posa in opera di pozzetti a fondo disperdente, in calcestruzzo, prefabbricati, come da prescrizioni "TELECOM", spessore minimo cm. 10, compreso scavo, provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione del sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20, ed eventuale rinfianco in conglomerato cementizio, provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, dim. 60x60cm, classe D400 (rispondente alla norma EN124) a due semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte o adiacenti, con scritta "TELECOM", completo di telaio e controtelaio atto a sopportare i carichi stradali pesanti. - Dimensioni interne cm. 125x80xh120. STANDARD TELECOM				
	n°	3,00			
		n°	3,00	€ 750,00	€ 2.250,00

87	COLONNINA DI DISTRIBUZIONE TELEFONICA DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di colonnina di distribuzione telefonica da esterno, tipo MAPTEL VTR-90 da esterno per posa su basamento, compreso basamento, accessori ed ogni altro onere necessario a dare la colonnina finita e installata. Il tutto dovrà essere costruito e collaudato secondo la norma TELECOM e dotato di garanzia totale del costruttore della durata di 24 mesi.				
	n°	9,00			
		n°	9,00	€ 300,00	€ 2.700,00

88	F.P.O. di TUBO IN PVC INTERRATO - DIAM. 125 mm. (106 mm.)				
	Provvista e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE) di tipo strutturale di colore blu RAL 5002, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ; completo di accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed adatto per la posa interrata e compreso di rinfiando in calcestruzzo di cemento di classe 200 con sottofondo e ricoprimento minimo di cm. 10; compreso ogni onere e magistero. Diametro esterno 125 mm. (106 mm. interno)				
	ML	445,00			
		ml	445,00	€ 6,50	€ 2.892,50

89	DISEGNI AS-BUILT TELECOM				
	Rilascio, al termine dei lavori, della dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati di legge, compresa la redazione e l'aggiornamento dei disegni e degli schemi degli impianti così "come costruiti", eseguiti in formato U.N.I., completi di particolari costruttivi e schemi di montaggio da fornire in n. 3 copie su carta e n. 1 copia su file (DWG).				
	a corpo		1,00	€ 925,00	€ 925,00

90	RILIEVI FOTOGRAFICI E/O FILMATI				
	Realizzazione di rilievi fotografici e/o filmati di tubazioni, canalizzazioni e distribuzione e passaggi in generale degli impianti, da effettuarsi prima della copertura e/o intonacatura degli stessi. Tali rilievi dovranno essere forniti in formato elettronico (oltre a quello cartaceo) JPEG o TIFF per quanto riguarda le fotografie, MPEG o DIVX per quanto riguarda i filmati.				
	a corpo		1,00	€ 120,00	€ 120,00

RETE FIBRA OTTICA

91	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - la= 0,60 x h = 1,20 SU SEDE STRADALE con Taglio di ASFALTO				
	Scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali, con Taglio di ASFALTO con idonee macchine a disco, per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di ml. la = 0,60 x h = 1,20, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il riinterro e la compattazione con misto granulare ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	MC	736,00			
		mc	736,00	€ 18,00	€ 13.248,00

92	TRITUBO IN POLIETILENE -1 TRITUBO - 2 TRITUBO - 3 TRITUBO				
	F.P.O. di tritubo atto al contenimento di cavi per telecomunicazione tipo polifera per fibra ottica in PE De 50, PN12,5 ottenuto per estrusione di polietilene ad alta densità, con il profilo unico di dimensioni totali mm. 156, alette di giunzione tra i tre monotubi, masterizzato con nero fumo di adatta granulometria e disperso uniformemente nella massa polimerica di colore nero, con caratteristiche che risultino conformi alla normativa EN 50086-2-4 e riportanti le seguenti diciture: - Marcato con l'indicazione del nome del fornitore - Diametro esterno del tubo - Spessore del tubo - L'indicazione dell'anno di produzione - Tipo di materiale - La lunghezza progressiva in metri Il collegamento tra le bobine sarà realizzato con adeguati manicotti di giunzione saldati, la parete interna di ogni tubo dovrà presentare n.33 rigature equidistanti di altezza superiore a 0,2 mm e inferiore a 0,4 mm onde aumentare la scorrevolezza dei cavi e presenti al suo interno tre cordoni guida dielettrici per facilitare l'inserimento della fune di tiro. Sono compresi lo scavo, la preparazione del piano di posa, il bauletto e il riinterro con idoneo materiale, secondo quanto specificato nei particolari e nelle sezioni stradali e secondo le indicazioni impartite dall'ente competente, fornitura e posa in opera nastro di segnalazione, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta				
	ML	1240,00			
		ml	1240,00	€ 8,00	€ 9.920,00

<p>93</p>	<p>CAVIDOTTO LINEA CABLAGGIO FIBRE OTTICHE - DN 63.1 F.P.O. di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete DN 63 (singolo), realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere confezionata in rotoli da 50 metri, colore come da richieste dell'Ente competente, completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. CARATTERISTICHE GENERALI: - Protezione dei cavi per telecomunicazione (CABLAGGIO FIBRE OTTICHE) - Resistenza allo schiacciamento CEI EN 50086-2-4/A1 con deformazione diametro interno pari al 5% marchio IMQ - marcatura CE. - Stabilizzato ai raggi UV - Raggio di curvatura 15 volte il diametro esterno Sono compresi lo scavo, la preparazione del piano di posa, il bauletto e il rinterro con idoneo materiale, secondo quanto specificato nei particolari e nelle sezioni stradali e secondo le indicazioni impartite dall'ente competente, le giunture della tubazione, fornitura e posa in opera nastro di segnalazione, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Cavidotto SINGOLO linea CABLAGGIO FIBRE OTTICHE diametro nominale mm. 63 Allacci lotti</p>				
	ML 116,00				
		ml	116,00	€ 5,00	€ 580,00
<p>94</p>	<p>POZZETTO PRESA UTENZA - dim 60x60 (completo in opera di chiusino in ghisa) Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione PRESA UTENZA prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, compresa eventuale intonacatura, trattamento dei giunti, sigillatura e frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni. Sono compresi lo scavo, il rinfianco in sabbia e il chiusino in ghisa sferoidale (secondo le Norme ISO 1083 e EN 1563) dimensione mm. 540x540 - Classe C 250 o D 400 UNI EN 124 a seconda della collocazione - Telaio mm. 640x640. I pozzetti difforni dalle dimensioni indicate in calce, anche per una sola dimensione, se non espressamente richiesto, saranno contabilizzati col prezzo immediatamente inferiore per dimensioni. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensione cm. 60x60xH.60 - Chiusino Classe C 250 Dimensione cm. 60x60xH.60 - Chiusino Classe D 400 Allacci lotti</p>				
	ML 13,00				
		ml	13,00	€ 190,00	€ 2.470,00
<p>95</p>	<p>POZZETTO - dim. 70x90 Pozzetto di ispezione per canalizzazione CABLAGGIO FIBRE OTTICHE prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 450 kg/cmq, completo di chiusino in ghisa sferoidale (secondo le Norme ISO 1083 e EN 1563) dimensioni mm. 600x600 - Classe D 400 UNI EN 124 - Telaio mm. 730x760. Sono compresi lo scavo, la fornitura e posa in opera delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista, il rinfianco in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento 325 dello spessore non inferiore a cm 10, predisposizione delle sedi di appoggio piane a sezione continua che garantiscono il perfetto combaciamento di tutta la superficie di appoggio fra le parti e l' assenza assoluta di basculamento, l'allaccio e ancoraggio delle canalizzazioni sotterranee, il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vedi tavola particolari costruttivi forniti e istruzioni impartite dall'Ente competente. Dimensioni cm. 70x90 Allacci lotti</p>				
	ML 10,00				
		ml	10,00	€ 230,00	€ 2.300,00

96	POZZETTO - dim. 90X125				
	Pozzetto di ispezione per canalizzazione CABLAGGIO FIBRE OTTICHE prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 450 kg/cm ² , completo di chiusino in ghisa sferoidale (secondo le Norme ISO 1083 e EN 1563) dimensioni mm. 605x1200 - Classe D 400 UNI EN 124 - Telaio mm. 735x1330. Sono compresi lo scavo, la fornitura e posa in opera delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista, il rinfilanco in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento 325 dello spessore non inferiore a cm 10, predisposizione delle sedi di appoggio piane a sezione continua che garantiscono il perfetto combaciamento di tutta la superficie di appoggio fra le parti e l' assenza assoluta di basculamento, l'allaccio e ancoraggio delle canalizzazioni sotterranee, il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vedi tavola particolari costruttivi forniti e istruzioni impartite dall'Ente competente. Dimensioni cm. 90x125				
	ML	1,00			
		ml	1,00	€ 430,00	€ 430,00
97	DISEGNI AS-BUILT FIBRA OTTICA				
	Rilascio, al termine dei lavori, della dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati di legge, compresa la redazione e l'aggiornamento dei disegni e degli schemi degli impianti così "come costruiti", eseguiti in formato U.N.I., completi di particolari costruttivi e schemi di montaggio da fornire in n. 3 copie su carta e n. 1 copia su file (DWG).				
	a corpo		1,00	€ 925,00	€ 925,00
98	RILIEVI FOTOGRAFICI E/O FILMATI				
	Realizzazione di rilievi fotografici e/o filmati di tubazioni, canalizzazioni e distribuzione e passaggi in generale degli impianti, da effettuarsi prima della copertura e/o intonacatura degli stessi. Tali rilievi dovranno essere forniti in formato elettronico (oltre a quello cartaceo) JPEG o TIFF per quanto riguarda le fotografie, MPEG o DIVX per quanto riguarda i filmati.				
	a corpo		1,00	€ 120,00	€ 120,00
IMPORTO TOTALE A MISURA					
PORZIONE DI INTERVENTO ESCLUSA VIA VIOLA				€	1.304.606,20

PORZIONE DI INTERVENTO SU VIA VIOLA

SCAVI – RILEVATI

99	Scavo di sbancamento eseguito anche a campioni di qualsiasi misura, a mano o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, su superfici bitumate, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per la formazione dei piani di posa dei rilevati e delle fondazioni stradali (carreggiate, marciapiedi, piste ciclabili), per formazione di scarpate, scorticamento di aree verdi, spazi occorrenti per muri di sostegno, esclusa solo la roccia da mina ed i trovanti superiori ad 1cm, compreso il carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo e lo scarico su aree da procurarsi, a cura e spese dell'impresa o su aree indicate dalla D.L. nell'ambito del cantiere, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	SEDE STRADALE	MQ	1310,00	0,90	1179,00			
				mc	1179,00	€	4,95	€ 5.836,05
100	Compattazione del piano di posa dei rilevati stradali su terreni sedimentari prevalentemente argilloso sabbioso con impiego di rullo vibrante							
	SEDE STRADALE	MQ			2120,00			
				mq	2120,00	€	0,30	€ 636,00
101	Sottofondo in sabbia cm 60. Sottofondo in sabbia, formazione di rilevati e riempimenti di scavi, anche su aree parziali, marciapiedi, piste ciclabili di qualsiasi forma e dimensione con fornitura in opera di sabbia di mare, posta in strati non eccedenti i 30 cm, costipamento con rullo vibrante da 14/18 ton fino a raggiungere una densità in sito minima pari al 90% della densità derivante dalla prova "Proctor" modificata e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura in sezione dopo il costipamento.							
	SEDE STRADALE	MQ	2120,00	0,60	1272,00			
				mc	1272,00	€	18,00	€ 22.896,00
102	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato proveniente dalla frantumazione di sasso calcareo o da sedimenti alluvionali. Compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto secondo la modalità prescritte nel capitolato speciale.							
	SEDE STRADALE	MQ	2120,00	0,35	742,00			
				mc	742,00	€	41,00	€ 30.422,00
103	Fornitura e posa di geotessuto tnt. Del peso di kg.0,400 /mq. In opera compreso sovrapposizioni							
	SEDE STRADALE	MQ			2120,00			
				mq	2120,00	€	1,35	€ 2.862,00
CONGLOMERATI BITUMINOSI								
104	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento Bynder 0-28 ottenuto con graniglia e pietrischetto, sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti. Compresa inoltre una mano di attacco con emulsione bituminosa, spessore compreso cm.12							
	SEDE STRADALE	MQ	1920,00		1920,00			
				mq	1920,00	€	13,20	€ 25.344,00
105	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso 0-9 ottenuto con impiego di pietrischetti e graniglia di sabbia e additivi confezionato a caldo in idonei impianti. Steso in opera con finitrici e cilindrato con rulli da 6-14 Ton. Sp. finito cm.3							
	SEDE STRADALE E PARCHEGGI	MQ	1920,00		1920,00			
				mq	1920,00	€	5,20	€ 9.984,00
106	Esecuzione di fossetto laterale, compreso scavo e sagomatura come da progetto							

100	PARALLELO A SEDE STRADALE	ML	210,00	210,00				
					mq	210,00	€ 6,00	€ 1.260,00
107	Fornitura e posa di cordolo per contenimento verde e confini di proprietà , in elementi prefabbricati in C.A.V. 8x20h. bianco compresi elementi semicircolari , scavo e getto di fondazione in cls. Rck.150 e accurata stuccatura dei giunti con malta di cemento bianco							
	LIMITE STRADA LATO MARE	ML	210,00	210,00				
					ml	210,00	€ 18,00	€ 3.780,00

SEGNALETICA

108	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale costituita da strisce longitudinali di mezzera o margine di colore bianco, giallo o blu, della larghezza fino a cm. 15 continua o tratteggiata, con vernice rifrangente , misurata per la sola quantità effettivamente eseguita							
	ASSE E MARGINI STRADE	ML	620,00	620,00				
					ml	620,00	€ 1,50	€ 930,00
109	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale costituita da strisce trasversali di arresto, zebature, scritte e simboli ecc.. Con vernice rifrangente, per la superficie effettiva o vuoto per pieno ottenuta misurando l'area del rettangolo che iscrive ogni lettera o figura							
	STRISCE DI ARRESTO	MQ	5,00	5,00				
					mq	5,00	€ 35,00	€ 175,00
110	Fornitura di pali zincati mm.60 per segnaletica compreso di cartelli segnaletici a triangolo/ottagono/rettangolo con lato di cm.90 in lamiera di alluminio 20/10 di spessore, interamente ricoperti in pellicola di classe 2 a pezzo unico, compreso attacchi e bulloneria							
	PALI	NUM		4,00				
					NUM	4,00	€ 150,00	€ 600,00

NERE

111	Fornitura e posa di collettore per fogna nera con tubi in PVC uni 1401/1 SN4 con giunto a bicchiere compreso scavo ricoprimento con sabbia e rinterro con materiale idoneo. Elementi di raccordo e derivazioni a perfetta regola d'arte come da disegni esecutivi							
	DN 250	ML	208,00	208,00				
					ml	208,00	€ 38,00	€ 7.904,00
112	Fornitura e posa di collettore per fogna nera con tubi in PVC uni 1401/1 SN4 con giunto a bicchiere compreso scavo ricoprimento con sabbia e rinterro con materiale idoneo. Elementi di raccordo e derivazioni a perfetta regola d'arte come da disegni esecutivi							
	ALLACCI ALLE CASE ESISTENTI							
	DN 200	ML	10,00	NUMERO	4,00	40,00		
					ml	40,00	€ 35,00	€ 1.400,00
113	Fornitura e posa dei pozzetti prefabbricati circolari in C.A.V per condotte di fognature nera tipo "monolite 200" DN 1000 compreso scavo a sezione obbligatoria , elementi di rialzo monolitici necessari alla profondità di progetto, controtelaio e botola in ghisa sferoidale classe carrabile UNI EN 124 idoneo al traffico dei mezzi pesanti, DN 600							
		NUM		4,00				
					cad	4,00	€ 900,00	€ 3.600,00

BIANCHE

114	Tombinatura scolo consorziale con fornitura e posa di scatolare pref. in c.a. dim. 210 x 110 compreso scavo ricoprimento con sabbia e rinterro con materiale idoneo, elementi di raccordo e derivazioni a perfetta regola d'arte come da disegni esecutivi.							
		ML	212,00	212,00				

	MC	25,00				
			mc	25,00	€ 18,00	€ 450,00
121	F.P.O. di bauletto di sabbia a protezione delle tubazioni e riempimento scavi Fornitura e posa in opera di bauletto di sabbia (sabbietta) a protezione delle tubazioni e per il riempimento degli scavi Sez. Media 50x100cm					
	MC	20,00				
			mc	20,00	€ 24,00	€ 480,00
122	F.P.O. Tubazioni in acciaio gas - BP - ALLACCIO AI LOTTI - DN 25 (1") Fornitura e posa in opera di tubi acciaio saldato per gas metano in B.P.con rivestimento esterno in polietilene ed interno grezzo secondo norme UNI EN 10208-1, UNI 9099. per Allaccio Gas ai lotti . Nel prezzo si intendono compensati i seguenti oneri: saldatura di testa, ripristino della catramatura sia sulle giunzioni sia su eventuali punti del rivestimento danneggiato; posa in opera sia in trincea sia in guaine, maggiori oneri derivanti dalla posa in contemporanea con la tubazione idrica e derivanti da: sfalsamento piani di posa, rinterrati in tempi differenti, accurata sistemazione delle tubazioni ai lati dello scavo come indicato da sezione tipo, ecc.; formazione di cavallotti per attraversamento aerei o interrati, compreso; eventuali demolizioni e ripristini di manufatti interessanti i cavallotti, fornitura e posa di calcestruzzo per la formazione di ancoraggi o basamenti, fornitura e posa di tiranti e staffe di sostegno; collaudo a pressione con aria, come da capitolato; collaudo elettrico mediante prova di resistività ed assorbimento; scavi, rinterrati, ripristini e assistenza a personale aziendale per esecuzione di sfiati provvisori per lo spurgo delle condotte; esecuzione di sondaggi per la ricerca di sottoservizi esistenti; posa di cartelli indicatori forniti dall'Azienda; la fornitura di tutti i materiali necessari. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte. DN 25 (1")					
	ML	40,00				
			ml	40,00	€ 13,60	€ 544,00

IMPIANTO ACQUEDOTTO

123	Scavo a sezione obbligata (La 50cm - h: 130cm) su sede stradale Scavo a sezione obbligata su pavimentazione stradale con taglio di asfalto (eventuale) con idonee macchine a disco, compreso reinterro con materiale inerte naturale stabilizzato granulometrico, fino alla profondità media di cm 130 larghezza cm. 50 per posa condotta o pozzetti, sotto il piano di campagna o di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza incluso roccia e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, con trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta.. Compreso di ogni onere provvisto per il ripristino e il superamento di eventuali ostacoli derivanti dal rinvenimento di strutture interrate (quali pozzetti, fognature esistenti ecc..) ed anche della posa della Bandella segnaletica					
	MC	25,00				
			mc	25,00	€ 18,00	€ 450,00
124	F.P.O. di bauletto di sabbia a protezione delle tubazioni e riempimento scavi Fornitura e posa in opera di bauletto di sabbia (sabbietta) a protezione delle tubazioni e per il riempimento degli scavi. Sez. Media 50x100cm					
	MC	20,00				
			mc	20,00	€ 24,00	€ 480,00

125	F.P.O.di Tubazione polietilene interrata per Appr. IDRICO - Diam. Esterno 32 mm PE 100 PN 16						
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PEAD UNI 10910 PE 100 PN16, per condotte d'approvvigionamento idrico, marchiato I.I.P. su tutta la lunghezza, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare n. 102 del 02/12/1978) relative ai manufatti per liquidi in pressione, certificato secondo norme UNI EN ISO 9002; completo di raccordi, "T" di diramazione, curve, pezzi speciali, nastro di segnalazione; compresi oneri ed accessori per l'esecuzione delle giunzioni a regola d'arte e quant'altro necessario per una sua corretta installazione. PEAD DIAMETRO ESTERNO 32 mm PE 100 - PN 16						
	ML	40,00					
		ml	40,00	€	12,80	€	512,00

126	F.P.O. di Pozzetti in C.A con coperchio in lastra in c.a. dim. interne cm 40x 40 x H120 cm						
	Fornitura e posa in opera di Pozzetti in C.A di dimensioni interne cm 40 x 40 X H120cm minima e comunque decisa dalla D.L., completi di coperchio in lastra in c.a. e di Saracinesca E compreso lo scavo il reinterro e soprizzo e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	n°	4,00					
		n°	4,00	€	180,00	€	720,00

RETE ENEL BT

127	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - l = 0,60 x h = 1,20 SU SEDE STRADALE CON TAGLIO DI ASFALTO (dove necessario)						
	Scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali, con taglio di asfalto con idonee macchine a disco, per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di ml. l = 0,60 x h = 1,20, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il reinterro e la compattazione con misto granulare ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	MC	225,00					
		mc	225,00	€	18,00	€	4.050,00

128	POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA (cm. 90x90xh130)						
	Provvista e posa in opera di pozzetti a fondo disperdente, in cemento armato vibrato (c.a.v.) di tipo rinforzato, atto a sopportare i carichi stradali pesanti, prefabbricati, spessore minimo cm. 10, compreso scavo, provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione del sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20, ed eventuale rinfianco in conglomerato cementizio, provvista e posa in opera di chiusino in ghisa di copertura dim. 60x60cm, completo di telaio e controtelaio, di tipo UNI EN 124-D400 (carico di prova 400 kN) e recante la scritta in rilievo "ENEL-CAVI ELETTRICI". - Dimensioni interne cm. 90x90xh130.						
	n°	9,00					
		n°	9,00	€	430,00	€	3.870,00

129	TUBO IN PVC INTERRATO - DIAM. 160 mm.						
	F.P.O. di tubo PVC (cavidotto) serie pesante, a norma CEI 23-29, a doppio strato: quello esterno corrugato per conferire una maggiore resistenza allo schiacciamento (200 kg/m minimo) e quello interno liscio per facilitare l'introduzione e lo scorrimento dei cavi; completo di manicotto di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed adatto per la posa interrata e di scavo fino ad una profondità necessaria per la posa, sottofondo continuo in cst. spessore 10 cm., rinfianco e rinterro sopra il tubo con sabbia da riempimento. Diametro esterno 160 mm.						
	ML	1240,00					
		ml	1240,00	€	8,50	€	10.540,00

130	RIPRISTINO ALLACCIAMENTO UTENZA BT ESISTENTE				
	RIPRISTINO Allacciamenti elettrici UTENZA BT ESISTENTE su Via Viola compresa quota parte di caveria, tubazione, scatole, raccordi, morsetti, pozzetto e tutto quanto occorra alla sua perfetta realizzazione.				
	a corpo		5,00	€ 500,00	€ 2.500,00
131	DISEGNI AS-BUILT ENEL MT/BT				
	Rilascio, al termine dei lavori, della dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati di legge, compresa la redazione e l'aggiornamento dei disegni e degli schemi degli impianti così "come costruiti", eseguiti in formato U.N.I., completi di particolari costruttivi e schemi di montaggio da fornire in n. 3 copie su carta e n. 1 copia su file (DWG).				
	a corpo		1,00	€ 1.450,00	€ 1.450,00
132	RILIEVI FOTOGRAFICI E/O FILMATI				
	Realizzazione di rilievi fotografici e/o filmati di tubazioni, canalizzazioni e distribuzione e passaggi in generale degli impianti, da effettuarsi prima della copertura e/o intonacatura degli stessi. Tali rilievi dovranno essere forniti in formato elettronico (oltre a quello cartaceo) JPEG o TIFF per quanto riguarda le fotografie, MPEG o DIVX per quanto riguarda i filmati.				
	a corpo		1,00	€ 190,00	€ 190,00

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

133	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - l = 0,70 x h = 0,80				
	Scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali, per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di ml. l = 0,70 x h = 0,80, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il reinterro e la compattazione con misto granulare ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	MC	120,00			
		mc	120,00	€ 18,00	€ 2.160,00
134	TUBO IN PVC INTERRATO - DIAM. 125 mm. (106 mm.)				
	F.P.O. di cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ; completo di accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed adatto per la posa interrata e compreso di rinfiacco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con sottofondo e ricoprimento minimo di cm. 10; compreso ogni onere e magistero. Diametro esterno 125 mm. (106 mm. interno)				
	ML	120,00			
		ml	120,00	€ 6,50	€ 780,00
135	LINEA ELETTRICA INTERRATA (1x6 mmq.)				
	F.P.O. di linee in cavo del tipo UNEL FG7R, norme CEI 20-22, interrato entro tubazione di protezione già predisposta, compreso: provvista e posa in opera del cavo, esecuzione a perfetta regola d'arte di giunti in linea, di derivazione e delle teste terminali occorrenti a mezzo di saldatura a forte dei conduttori e con morsetti a pressione, ricostruzione dell'isolamento con nastratura in gomma auto vulcanizzante e ricostruzione della guaina di protezione con sovrapposte nastrature in PVC, capicorda, materiali e lavori accessori. cavo tipo UNEL FG7R, sezione mmq. 1 x 6				
	m	800,00			
		m	800,00	€ 1,35	€ 1.080,00

136	BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI IP				
	Costruzione di blocchi di fondazione porta candelabri in conglomerato cementizio Rbk 25 N/mm ^q . comprendente l'onere della formazione delle infissioni della cavità del palo e dei condotti di ingresso e di uscita delle linee elettriche interne, di sezione idonea come da progetto. Nel prezzo è da intendersi compensato ogni onere di scavo anche su superficie asfaltata, rinterro con materiale misto granulo metrico, sagomatura e lisciatura delle superfici fuori terra e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il presente prezzo comprende anche l'onere di chiusura temporanea del foro di infissione del palo con sacchi in materiale non deteriorabile riempiti di sabbia e sigillati, nonchè superiore gettatina in cls. magro di cm. 10 o in alternativa la formazione di zocchetto anulare per la protezione della sezione di incastro dei candelabri, avente le dimensioni indicate a progetto. Per dimensioni fino a mc. 1,30. (Il compenso a misura s'intende al metro cubo vuoto per pieno)				
	MC	9,00			
		mc	9,00	€ 180,00	€ 1.620,00
137	PUNTO LUCE COMPLETO NERI N° 1 LUCE LED 99W - H 8 mt				
	Fornitura e posa in opera di punto luce completo, tipo testa a palo con armatura tipo MATAR 05 della ditta NERI, n° 1 vano ottico con sorgente led 99w cad. su candelabro alto fuori terra m. 8, comprendente: a) palo rastremato da interrare diam. inf. 12,7 mm in fusione di alluminio e zincato a caldo della ditta Neri tipo "MATAR 05", avente altezza fuori terra m. 8; sviluppo totale m. 8,80; completo di n° 1 braccio per palo diam. 8,9 mm cilindrico; (completo di guaina anticorrosione) b) linea di derivazione dalla linea principale al corpo illuminante della sez. di 3x(1x6 mmq.) tipo FG7R, compresa tubazione diametro 63mm; compreso tutto il necessario per riottenere nelle giunzioni il doppio isolamento della linea (ad esempio con ricostruzione dell'isolamento tramite gomma autovulcanizzante, successive nastrature in pvc e protezione del tutto tramite resina epossidica tipo 3M); c) n° 1 corpo illuminante testa a palo o a braccio, della ditta Neri tipo MATAR 05 con angolatura secondo progetto allegato, con vetro piano, ottica Cut-Off tipo Stradale, IP 66, completo di: gruppo di alimentazione, n° 1 vano ottico con sorgente led 99w neutral white (4000°K) con ottica NLG12, n. 2 portafusibili e fusibili tarati da 5 Amp. Detto corpo illuminante, cablato direttamente dalla ditta costruttrice, dovrà essere cablato con alimentatore elettronico con riduzione di flusso telegestito Power One, dovrà essere rifasato per un fattore di potenza non inferiore a 0,9, isolato in classe II (doppio isolamento) e, come tale, essere dotato di Marchio Italiano di Qualità (I.M.Q.); d) materiali, lavori, accessori e quant'altro occorre per dare il punto luce completo, funzionante e rifinito a regola d'arte.				
	n°	9,00			
		n°	9,00	€ 3.200,00	€ 28.800,00

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (certificazioni)

138	DISEGNI AS-BUILT IMP. ILLUMINAZIONE				
	Rilascio, al termine dei lavori, della dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati di legge, compresa la redazione e l'aggiornamento dei disegni e degli schemi degli impianti così "come costruiti", eseguiti in formato U.N.I., completi di particolari costruttivi e schemi di montaggio da fornire in n. 3 copie su carta e n. 1 copia su file (DWG).				
	a corpo		1,00	€ 2.750,00	€ 2.750,00
139	RILIEVI FOTOGRAFICI E/O FILMATI				
	Realizzazione di rilievi fotografici e/o filmati di tubazioni, canalizzazioni e distribuzione e passaggi in generale degli impianti, da effettuarsi prima della copertura e/o intonacatura degli stessi. Tali rilievi dovranno essere forniti in formato elettronico (oltre a quello cartaceo) JPEG o TIFF per quanto riguarda le fotografie, MPEG o DIVX per quanto riguarda i filmati.				
	a corpo		1,00	€ 250,00	€ 250,00

RETE TELECOM

140	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - la= 0,60 x h = 1,20 SU SEDE STRADALE con Taglio di ASFALTO Scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali, con Taglio di ASFALTO con idonee macchine a disco, per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere in terreno di qualsiasi natura ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro occorra a dere il lavoro finito a regola d'arte.				
	MC	300,00			
		mc	300,00	€ 18,00	€ 5.400,00
141	F.P.O. di POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA (cm. 90x70xh120) - STANDARD TELECOM Provvista e posa in opera di pozzetti a fondo disperdente, in calcestruzzo, prefabbricati, come da prescrizioni "TELECOM", spessore minimo cm. 10, compreso scavo, provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione del sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20, ed eventuale rinfianco in conglomerato cementizio, provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, dim. 60x60cm, classe D400 (rispondente alla norma EN124) a due semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte o adiacenti, con scritta "TELECOM", completo di telaio e controtelaio atto a sopportare i carichi stradali pesanti. - Dimensioni interne cm. 90x70xh120. STANDARD TELECOM				
	n°	7,00			
		n°	7,00	€ 550,00	€ 3.850,00
142	F.P.O. di POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA (cm. 125x80xh120) - STANDARD TELECOM Provvista e posa in opera di pozzetti a fondo disperdente, in calcestruzzo, prefabbricati, come da prescrizioni "TELECOM", spessore minimo cm. 10, compreso scavo, provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione del sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20, ed eventuale rinfianco in conglomerato cementizio, provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, dim. 60x60cm, classe D400 (rispondente alla norma EN124) a due semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte o adiacenti, con scritta "TELECOM", completo di telaio e controtelaio atto a sopportare i carichi stradali pesanti. - Dimensioni interne cm. 125x80xh120. STANDARD TELECOM				
	n°	1,00			
		n°	1,00	€ 750,00	€ 750,00
143	F.P.O. di TUBO IN PVC INTERRATO - DIAM. 125 mm. (106 mm.) Provvista e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE) di tipo strutturale di colore blu RAL 5002, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ; completo di accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed adatto per la posa interrata e compreso di rinfianco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con sottofondo e ricoprimento minimo di cm. 10; compreso ogni onere e magistero. Diametro esterno 125 mm. (106 mm. interno)				
	ML	350,00			
		ml	350,00	€ 6,50	€ 2.275,00
144	COLONNINA DI DISTRIBUZIONE TELEFONICA DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di colonnina di distribuzione telefonica da esterno, tipo MAPTEL VTR-90 da esterno per posa su basamento, compreso basamento, accessori ed ogni altro onere costruito e collaudato secondo la norma TELECOM e dotato di garanzia totale del costruttore della durata di 24 mesi.				
	n°	2,00			
		n°	2,00	€ 300,00	€ 600,00

145	RIPRISTINO ALLACCIAMENTO UTENZA TELECOM ESISTENTE RIPRISTINO Allacciamenti elettrici UTENZA TELECOM ESISTENTE su Via Viola compresa quota parte di caveria, tubazione, scatole, raccordi, morsetti, pozzetto e tutto quanto occorra alla sua perfetta realizzazione.				
	a corpo		4,00	€ 600,00	€ 2.400,00
146	DISEGNI AS-BUILT TELECOM Rilascio, al termine dei lavori, della dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati di legge, compresa la redazione e l'aggiornamento dei disegni e degli schemi degli impianti così "come costruiti", eseguiti in formato U.N.I., completi di particolari costruttivi e schemi di montaggio da fornire in n. 3 copie su carta e n. 1 copia su file (DWG).				
	a corpo		1,00	€ 925,00	€ 925,00
147	RILIEVI FOTOGRAFICI E/O FILMATI Realizzazione di rilievi fotografici e/o filmati di tubazioni, canalizzazioni e distribuzione e passaggi in generale degli impianti, da effettuarsi prima della copertura e/o intonacatura degli stessi. Tali rilievi dovranno essere forniti in formato elettronico (oltre a quello cartaceo) JPEG o TIFF per quanto riguarda le fotografie, MPEG o DIVX per quanto riguarda i filmati.				
	a corpo		1,00	€ 120,00	€ 120,00

RETE FIBRA OTTICA

148	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - la= 0,60 x h = 1,20 SU SEDE STRADALE con Taglio di ASFALTO Scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali, con Taglio di ASFALTO con idonee macchine a disco, per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di ml. la = 0,60 x h = 1,20, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il riinterro e la compattazione con misto granulare ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	MC	500,00			
		mc	500,00	€ 18,00	€ 9.000,00
149	TRITUBO IN POLIETILENE -1 TRITUBO - 2 TRITUBO - 3 TRITUBO (FIBRA OTTICA) F.P.O. di tritubo atto al contenimento di cavi per telecomunicazione tipo polifera per fibra ottica in PE De 50, PN12,5 ottenuto per estrusione di polietilene ad alta densità, con il profilo unico di dimensioni totali mm. 156, alette di giunzione tra i tre monotubi, masterizzato con nero fumo di adatta granulometria e disperso uniformemente nella massa polimera di colore nero, con caratteristiche che risultino conformi alla normativa EN 50086-2-4 e riportanti le seguenti diciture: - Marcato con l'indicazione del nome del fornitore - Diametro esterno del tubo - Spessore del tubo - L'indicazione dell'anno di produzione - Tipo di materiale - La lunghezza progressiva in metri Il collegamento tra le bobine sarà realizzato con adeguati manicotti di giunzione saldati, la parete interna di ogni tubo dovrà presentare n.33 rigature equidistanti di altezza superiore a 0,2 mm e inferiore a 0,4 mm onde aumentare la scorrevolezza dei cavi e presenti al suo interno tre cordini guida dielettrici per facilitare l'inserimento della fune di tiro. Sono compresi lo scavo, la preparazione del piano di posa, il bauletto e il riinterro con idoneo materiale, secondo quanto specificato nei particolari e nelle sezioni stradali e secondo le indicazioni impartite dall'ente competente, fornitura e posa in opera nastro di segnalazione, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta				
	ML	940,00			
		ml	940,00	€ 8,00	€ 7.520,00

150	<p>CAVIDOTTO LINEA CABLAGGIO FIBRE OTTICHE - DN 63.1</p> <p>F.P.O. di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete DN 63 (singolo), realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere confezionata in rotoli da 50 metri, colore come da richieste dell'Ente competente, completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protezione dei cavi per telecomunicazione (CABLAGGIO FIBRE OTTICHE) - Resistenza allo schiacciamento CEI EN 50086-2-4/A1 con deformazione diametro interno pari al 5% marchio IMQ - marcatura CE. - Stabilizzato ai raggi UV - Raggio di curvatura 15 volte il diametro esterno <p>Sono compresi lo scavo, la preparazione del piano di posa, il bauletto e il rinterro con idoneo materiale, secondo quanto specificato nei particolari e nelle sezioni stradali e secondo le indicazioni impartite dall'ente competente, le giunture della tubazione, fornitura e posa in opera nastro di segnalazione, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cavidotto SINGOLO linea CABLAGGIO FIBRE OTTICHE diametro nominale mm. 63 						
	ML	30,00					
		ml	30,00	€	5,00	€	150,00
151	<p>POZZETTO PRESA UTENZA - dim 60x60 (completo in opera di chiusino in ghisa)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione PRESA UTENZA prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, compresa eventuale intonacatura, trattamento dei giunti, sigillatura e frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni. Sono compresi lo scavo, il rinfiacco in sabbia e il chiusino in ghisa sferoidale (secondo le Norme ISO 1083 e EN 1563) dimensione mm. 540x540 - Classe C 250 o D 400 UNI EN 124 a seconda della collocazione - Telaio mm. 640x640.</p> <p>I pozzetti difforni dalle dimensioni indicate in calce, anche per una sola dimensione, se non espressamente richiesto, saranno contabilizzati col prezzo immediatamente inferiore per dimensioni. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Dimensione cm. 60x60xH.60 - Chiusino Classe C 250 Dimensione cm. 60x60xH.60 - Chiusino Classe D 400</p>						
	ML	5,00					
		ml	5,00	€	190,00	€	950,00
152	<p>POZZETTO - dim. 70x90</p> <p>Pozzetto di ispezione per canalizzazione CABLAGGIO FIBRE OTTICHE prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 450 kg/cm², completo di chiusino in ghisa sferoidale (secondo le Norme ISO 1083 e EN 1563) dimensioni mm. 600x600 - Classe D 400 UNI EN 124 - Telaio mm. 730x760. Sono compresi lo scavo, la fornitura e posa in opera delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista, il rinfiacco in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento 325 dello spessore non inferiore a cm 10, predisposizione delle sedi di appoggio piane a sezione continua che garantiscono il perfetto combaciamento di tutta la superficie di appoggio fra le parti e l'assenza assoluta di basculamento, l'allaccio e ancoraggio delle canalizzazioni sotterranee, il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vedi tavola particolari costruttivi forniti e istruzioni impartite dall'Ente competente.</p> <p>Dimensioni cm. 70x90</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rete cablaggio fibre ottiche 						
	ML	7,00					
		ml	7,00	€	230,00	€	1.610,00

153	POZZETTO - dim. 90x125 Pozzetto di ispezione per canalizzazione CABLAGGIO FIBRE OTTICHE prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 450 kg/cm ² , completo di chiusino in ghisa sferoidale (secondo le Norme ISO 1083 e EN 1563) dimensioni mm. 605x1200 - Classe D 400 UNI EN 124 - Telaio mm. 735x1330. Sono compresi lo scavo, la fornitura e posa in opera delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista, il rinfiacco in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento 325 dello spessore non inferiore a cm 10, predisposizione delle sedi di appoggio piane a sezione continua che garantiscono il perfetto combaciamento di tutta la superficie di appoggio fra le parti e l' assenza assoluta di basculamento, l'allaccio e ancoraggio delle canalizzazioni sotterranee, il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vedi tavola particolari costruttivi forniti e istruzioni impartite dall'Ente competente. Dimensioni cm. 90x125					
	ML	1,00				
			ml	1,00	€ 430,00	€ 430,00
154	DISEGNI AS-BUILT FIBRA OTTICA Rilascio, al termine dei lavori, della dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati di legge, compresa la redazione e l'aggiornamento dei disegni e degli schemi degli impianti così "come costruiti", eseguiti in formato U.N.I., completi di particolari costruttivi e schemi di montaggio da fornire in n. 3 copie su carta e n. 1 copia su file (DWG).					
	a corpo		1,00	€ 925,00	€ 925,00	
155	RILIEVI FOTOGRAFICI E/O FILMATI Realizzazione di rilievi fotografici e/o filmati di tubazioni, canalizzazioni e distribuzione e passaggi in generale degli impianti, da effettuarsi prima della copertura e/o intonacatura degli stessi. Tali rilievi dovranno essere forniti in formato elettronico (oltre a quello cartaceo) JPEG o TIFF per quanto riguarda le fotografie, MPEG o DIVX per quanto riguarda i filmati.					
	a corpo		1,00	€ 120,00	€ 120,00	
IMPORTO TOTALE A MISURA PORZIONE DI INTERVENTO SU VIA VIOLA				€	360.039,05	
TOTALE INTERVENTO COMPARTO				€	1.664.645,25	