



**COMUNE DI ORISTANO**



UFFICIO TECNICO COMUNALE

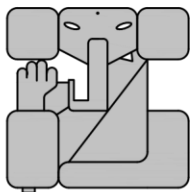


**PROGRAMMA OPERATIVO REGIONE SARDEGNA  
FESR 2014 – 2020  
Rete per la sicurezza del cittadino e del territorio – Fase 2**

**IMPLEMENTAZIONE IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA  
ORISTANO E FRAZIONI**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

PROGETTISTA  
Ing. Gian Carlo Pusceddu



STUDIO DI INGEGNERIA  
ING. GIAN CARLO PUSCEDDU  
VIA RUINAS, 21 - 09044 - QUARTUCCIU  
TEL. E FAX 070.8009280  
e-mail: giancarlopusceddu@gmail.com

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Ing. Emiliano Sanna

ELABORATO

**COMPUTO METRICO**

REVISIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	SCALA	TAVOLA
					---	<b>R.E.G.04</b>
					DATA	
					10/2019	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1 OF.A1.001	<p style="text-align: center;"><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di CENTRO DI CONTROLLO VIDEOSORVEGLIANZA, comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.</p> <p>Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. voce n.1 - Categorie: 001.001</p>					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
			1,00		Trentaseimilacinquecentosettevirgola49	
				€.36.507,49		€.36.507,49
2 OF.A2.001	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di TELECAMERA DI CONTESTO (BULLET) 4K-40 m comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.</p> <p>Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.</p>					
			20,00			

voce n.2 - Categorie: 001.002						
		SOMMANO...	cadauno	20,00		
					€ 816,70	Ottocentesedecivirgolasettanta
						€ 16.334,00
		A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
3 OF.A2.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di TELECAMERA DI CONTESTO (BULLET) 4K-70 m comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini. Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.		2,00			
	voce n.3 - Categorie: 001.002					

		SOMMANO...	cadauno	2,00	€.816,70	Ottocentesedecivirgolasettanta	€.1.633,40
4	OF.A2.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di TELECAMERA DI OSSERVAZIONE (DOME) comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini. Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. voce n.4 - Categorie: 001.002					
		SOMMANO...	cadauno	3,00	€.3.693,50	Tremilaseicentonovantatrevirgolacinquanta	€.11.080,50
5	OF.B1.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di SWITCH INDUSTRIALE comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di					
A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

	<p>uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.</p> <p>Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.</p> <p>voce n.5 - Categorie: 001.003</p>					
6	<p>OF.B1.002 Fornitura, trasporto e posa in opera di COVERTITORE RAME/FO comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.</p> <p>Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.</p> <p>voce n.6 - Categorie: 001.003</p>	SOMMANO... cadauno	5,00 5,00	€.216,00	Duecentosedicivirgolazero	€1.080,00
7	<p>OF.B2.001 Fornitura, trasporto e posa in opera di BOX STRADALE per SWITCH comprensivo di accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di</p>	SOMMANO... cadauno	6,00 6,00	€1.171,00	Centosettauntunovirgolazero	€1.026,00
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.</p> <p>Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. voce n.7 - Categorie: 001.003</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	5,00	€.307,00	Trecentosettevirgolazero	€.1.535,00
8 OF.B2.002	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di BOX STRADALE per CONVERTITORE comprensivo di accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.</p> <p>Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. voce n.8 - Categorie: 001.003</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	6,00	€.307,00	Trecentosettevirgolazero	€.1.842,00
9	Fornitura, trasporto e posa in opera di PUNTO RETE IN RAME comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per					

OF.B3.001	rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini. Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. voce n.9 - Categorie: 001.003		2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00	€.114,00	Centoquattordicivirgolazero	€.228,00
10 OF.B5.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di CARTELLI INFORMATIVI comprensivo di accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini. Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. voce n.10 - Categorie: 001.003		30,00			

		SOMMANO...	cadauno	30,00	€.61,50	Sessantunovirgolacinquanta	€.1845,00
11 OF.C1.001	Fornitura, trasporto e posa di cavo di potenzialità 12 F.O. G.652 monomodali (SM), conformi a standard internazionali tipo ITUT G652, di tipo loose con tubetti da 12 FO, guaina interna in poliestere, armatura antiroditore dielettrica costituita da un doppio strato di filati di vetro a sensi controversi, guaina esterna in poliestere, marcatura della guaina esterna;						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e trasporto cavo della potenzialità indicata</li> <li>- Posa di cavo a F.O. in minitubi/tubi/monotubi/tritubi o in canalette di VTR/FeZn di qualsiasi tipo indipendentemente dalla sede di posae dalla modalità di posa;</li> <li>- fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubopredisposto in tubazione.</li> <li>- apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.;</li> <li>- svuotamento e pulizia dei pozzetti;</li> <li>- verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo;- ispezione e pulizia del tubo;</li> </ul>						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>- esecuzione di fori di qualsiasi diametro L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.</p> <p>Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.</p> <p>voce n.11 - Categorie: 001.004</p>		1'761,00			
	SOMMANO...	a corpo	1'761,00	€.1,52	Unovirgolacinquantadue	€.2676,72
12	Fornitura, trasporto e posa di cavo FTP 4x2x23 AWG CAT. 6 armato e antiroditore, conduttori rame rosso ricotto (23AWG), Isolante					



OF.C1.002	<p>polietilene a bassa densità LDPE, Schermatura nastro Al/Pet, Guaina interna mescola termoplastica, Armatura a treccia di acciaio zincato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubopredisposto in tubazione.</li> <li>- apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.;</li> <li>- svuotamento e pulizia dei pozzetti;</li> <li>- verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo;- ispezione e pulizia del tubo;</li> <li>- esecuzione di fori di qualsiasi diametro</li> </ul> <p>L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.</p> <p>Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le</p>					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
13	certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. voce n.12 - Categorie: 001.004  Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilpropilenica ad alto	a corpo	770,00 <hr/> 770,00	€3,08	Trevirgolazerootto	€2371,60

OF.C2.001	<p>modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari.</p> <p>Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mm<sup>2</sup></p> <p>L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.</p> <p>Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.</p> <p>voce n.32 - Categorie: 001.005</p>						
		SOMMANO...	a corpo	1'934,00	€.3.22	Trevirgolaventidue	€.6.227,48
14	Indagine Georadar per tracciato in minitrincea			153,00			
OF.D1.001	voce n.13 - Categorie: 001.006	SOMMANO...	m	153,00	€.1,20	Unovirgolaventi	€.183,60
15	Disfacimento di pavimentazione, scavo e rinterro su terreno di qualsiasi natura per la posa di cavidotti interrati						
OF.D1.002	-disfacimento di pavimentazione di qualsiasi tipo per la larghezza necessaria all'esecuzione dei lavori ed in conformità alle normative degli Enti -scavo (indipendentemente dalla tecnica adoperata escluso no-dig e mini-microtrincea) in terreno di qualsiasi natura di sezione e con profondità determinata in base:						
		A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

	<p>-all'infrastruttura di posa da predisporre (tubo, tritubo, pozzetto, ecc.), il cui estradosso deve essere in ogni caso conforme alle specifiche tecniche di progetto e comunque non inferiore a quanto richiesto nei disciplinari degli enti;</p> <p>-ai servizi presenti nel sottosuolo ed alla natura del terreno;</p> <p>-esecuzione di scavi in presenza di cavi, tubi, infrastrutture e altri servizi;</p> <p>-trasporto del materiale di risulta alle discariche e oneri per lo smaltimento;</p> <p>-rinterro dello scavo con materiali di qualsiasi tipo, nel rispetto delle prescrizioni degli Enti proprietari delle strade e/o delle aree, delle Amministrazioni, dei Privati, etc., e comunque garantendo il rifacimento della struttura preesistente;</p> <p>-oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico;</p> <p>-fornitura e posa del nastro segnalatore</p> <p>-realizzazione sottofondo con fornitura e posa in opera di vari materiali come, ad esempio, conglomerato cementizio, misto calcareo, granulometrico cementato, conglomerato bituminoso per sottofondi, strato di collegamento a granulometria mista, calcestruzzo, etc.</p> <p>-manutenzione del rinterro e del binder fino alla realizzazione del manto superficiale definitivo;</p> <p>-esecuzione di saggi di qualsiasi tipo;</p> <p>-cernita ed accatastamento ordinato di materiali reimpiegabili per il ripristino in aree debitamente recintate in prossimità dello scavo o allontanamento, custodia, ritrasporto in sito di detti materiali;</p> <p>-cernita e trasporto dei materiali non reimpiegabili da trasportare a discariche autorizzate;</p> <p>-adozione di mezzi e/o di personale necessari per regolare il traffico, assicurare la circolazione stradale, e gli accessi pedonali e carrabili;</p> <p>-estirpazione (se consentita) di siepi e di radici;</p> <p>-rimozione e rimessa in sito di paracarri, indicatori di limite e cartelli indicatori;</p> <p>-opere di rinforzo del terreno;</p> <p>-prosciugamento dello scavo da acque sia piovane che provenienti dal sottosuolo;</p> <p>-sostegni, rimozione, spostamento provvisorio e successivo ripristino di servizi rinvenuti nello scavo (fogne, fognoli, tubi, ecc.) compresa la fornitura dei materiali;</p> <p>-formazione del cassonetto;</p> <p>-rilievo, se necessario, con la tecnica georadar della natura del terreno, rilievo dei servizi longitudinali e trasversali esistenti nel sottosuolo e loro profondità;</p> <p>-sabbatura su binder;</p> <p>-esecuzione di tratti di scavo poi abbandonati a causa della omessa o insufficiente esecuzione di saggi e/o di indagini radar.</p> <p>-eventuali guardanie ove richiesto dagli enti e/o amministrazioni voce n.14 - Categorie: 001.006</p>					
16 OF.D1.003	<p>SOMMANO...</p> <p>Minitrincea comprensiva di scavo e riempimento in malta cementizia aerata autolivelante antiritiro ad indurimento rapido (Rck &gt;15) senza ulteriori ripristini.</p> <p>-esecuzione di indagine georadar nella tratta interessata per il rilievo della natura del terreno, dei servizi longitudinali e trasversali esistenti nel sottosuolo e della profondità di essi;</p> <p>-esecuzione di saggi di qualsiasi tipo;</p>	m	143,00	€18,12	Diciottovirgoladodici	€2591,16
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>-disfacimento di pavimentazione di qualsiasi tipo per la larghezza necessaria all'esecuzione ed al rispetto delle normative degli Enti -scavo in terreno di qualsiasi natura di sezione e profondità determinata in base alle specifiche tecniche di progetto;</p> <p>-esecuzione di scavi in presenza di cavi, tubi, infrastrutture e altri servizi;</p> <p>-rinterro dello scavo in malta cementizia aerata autolivellante antiritiro ad indurimento rapido senza ulteriori ripristini nel rispetto dei disciplinari e/o delle prescrizioni dei proprietari delle strade, delle Amministrazioni, degli Enti, dei Privati, ecc., di quanto riportato in progetto e comunque garantendo il rifacimento della struttura preesistente; -oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico;</p> <p>-cernita ed accatastamento ordinato di materiali reimpiegabili per il ripristino in aree debitamente recintate in prossimità dello scavo o allontanamento, custodia, ritrasporto in sito di detti materiali;</p> <p>-cernita e trasporto dei materiali non reimpiegabili da trasportare a discariche autorizzate;</p> <p>-adozione di mezzi e/o di personale necessari per regolare il traffico, assicurare la circolazione stradale, e gli accessi pedonali e carrabili;</p> <p>-rimozione e rimessa in sito di paracarri, indicatori di limite e cartelli indicatori;</p> <p>-prosciugamento dello scavo da acque sia piovane che provenienti dal sottosuolo;</p> <p>-sostegni, rimozione, spostamento provvisorio e successivo ripristino di servizi rinvenuti nello scavo (fogne, fognoli, tubi, ecc.) compresa la fornitura dei materiali;</p> <p>-esecuzione di tratti di scavo poi abbandonati a causa della omessa o insufficiente -esecuzione di saggi e/o di indagini radar.</p> <p>voce n.15 - Categorie: 001.006</p>		147,00			
	SOMMANO...	m	147,00	€22,97	Ventiduevirgolanovantasette	€3.073,16
17 OF.D2.001	<p>Ripristino del manto stradale in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo comprendente:</p> <p>A) Per pavimentazione in conglomerato bituminoso:</p> <p>a1) - SCARIFICAZIONE di pavimentazione del manto stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con mezzi meccanici e per una larghezza minima di 1 metro a cavallo del taglio di minitrinca, e per 1 m tutto intorno ai pozzetti o altre aperture realizzate sul piano stradale; a2) - REALIZZAZIONE DI STRATO DI USURA (tappetino asfalto), per l'intera parte scarificata, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA e comunque secondo quanto previsto dalle relative norme tecniche; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m<sup>2</sup> di emulsione bituminosa al</p>					

A RIPO RTARE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA e comunque secondo quanto previsto dalle relative norme tecniche; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm a3) - TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. a4) - COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA voce n.16 - Categorie: 001.006		240,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	240,00	€.10,00	Diecivirgolazero	€.2.400,00
18 OF.D2.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di mattonelle di qualsiasi tipo -preparazione del piano di posa; -posa in opera di mattonelle di cemento e/o mattonelle di asfalto naturale compresso e/o grès, allettate con malta di sabbia e cemento dosata a q 3,5 di cemento tipo 32.5 per m3 di sabbia; -sigillatura dei giunti con boiacca di cemento. voce n.18 - Categorie: 001.006		6,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	6,00			

19 OF.D2.003	Rifacimento parziale di pavimentazione esterna in materiale lapideo proveniente dalla demolizione della pavimentazione esistente ed eventualmente integrata con materiale lapideo della stessa tipologia proveniente da cave locali; eseguita con elementi di dimensione e disegno uguale a quella preesistente e in ogni caso tali da garantire la perfetta tenuta della pavimentazione. Compreso massetto in calcestruzzo e letto di malta cementizia, riempimento degli interstizi tra le pietre e la statura dei giunti con una miscela di sabbia e cemento opportunamente miscelati per uno spessore di cm 2-5 in modo da garantire l'inserimento verticale della pietra nella malta cementizia per almeno cm 10. Compresi gli oneri per la battitura manuale o con piastra vibrante, per la cernita del materiale lapideo, lo scrostamento e pulizia del materiale lapideo precedentemente rimosso e accatastato e ritenuto riutilizzabile e				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	ideoneo dalla Direzione Lavori, gli oneri per gli sfridi, il trasporto in cantiere dei materiali, lo scaricamento, la movimentazione, gli eventuali tagli per l'inserimento di pali, pozzetti, per l'adattamento alle soglie, spigoli ecc., la sostituzione di elementi lapidei rotti o deteriorati anche se già messi in opera e/o ritenuti non ideonei dalla Direzione Lavori, e qualunque altro onere e magistero per eseguire l'opera a regola d'arte e per garantire la perfetta tenuta della pavimentazione, il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori sul tipo di pietra, taglio, dimensione e messa in opera, previa campionatura del materiale da sottoporre all'approvazione della Direzione lavori. voce n.17 - Categorie: 001.006		4,00			
	SOMMANO...	m2	4,00	€ .107,00	Centosettvirgola zero	€ .428,00
20	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato 90x70cm, comprensivo di chiusino carrabile classe D400 per					

OF.D3.001	<p>Telecomunicazioni apertura con semicoperchi in ghisa GJS500/7 EN1563.</p> <p>Nel prezzo sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- disfacimento di pavimentazioni di qualsiasi tipo per la larghezza necessaria all'esecuzione dello scavo;- scavo in terreno di qualsiasi natura e per la profondità necessaria;</li> <li>- sistemazione e costipazione del piano d'appoggio;</li> <li>- Trasporto a piè d'opera e la movimentazione lungo il tracciato dello scavo;</li> <li>- fornitura e posa del pozzetto costituito da elemento di base, anelli di sopralzo, soletta portachiusino;- fornitura e posa del telaio e del chiusino in ghisa;</li> <li>- demolizione dei setti a frattura, attestazione dei tubi e sigillatura conmalta cementizia dei fori di accesso dei tritubi o tubi corrugati;</li> <li>- fornitura e posa dei montanti e dei relativi fissaggi;</li> <li>- sigillatura con malta cementizia degli elementi componenti il pozzetto;</li> <li>- rifinitura e pulizia del pozzetto; - rinterro dello scavo (materiale inerte stabilizzato e non, conglomerati in calcestruzzo e bituminosi);</li> <li>- trasporto del materiale di risulta alle discariche e oneri per lo smaltimento;- ripristino della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo.</li> <li>- fornitura e posa di chiusini a riempimento;</li> <li>- fornitura e posa di infrastrutture atte a mantenere compatto il terreno in aree non pavimentate;</li> <li>- oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico e per l'effettuazione degli interventi;voce n.20 - Categorie: 001.006</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00	2,00	€ .744,50	Settecntoquarantaquattrovirgolacinquanta	€ .1.489,00
21 OF.D3.002	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato 60x60xh80cm, comprensivo di chiusino carrabile classe D400.</p> <p>Nel prezzo sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- disfacimento di pavimentazioni di qualsiasi tipo per la larghezza necessaria all'esecuzione dello scavo;- scavo in terreno di qualsiasi natura e per la profondità necessaria;</li> <li>- sistemazione e costipazione del piano d'appoggio;</li> <li>- Trasporto a piè d'opera e la movimentazione lungo il tracciato dello scavo;</li> <li>- fornitura e posa del pozzetto costituito da elemento di base, anelli di sopralzo, soletta portachiusino;</li> </ul>						
A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa del telaio e del chiusino in ghisa;</li> <li>- demolizione dei setti a frattura, attestazione dei tubi e sigillatura con malta cementizia dei fori di accesso dei tritubi o tubi corrugati;</li> <li>- fornitura e posa dei montanti e dei relativi fissaggi;</li> <li>- sigillatura con malta cementizia degli elementi componenti il pozzetto;</li> <li>- rifinitura e pulizia del pozzetto; - rinterro dello scavo (materiale inerte stabilizzato e non, conglomerati in calcestruzzo e bituminosi);</li> <li>- trasporto del materiale di risulta alle discariche e oneri per lo smaltimento;- ripristino della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo.</li> <li>- fornitura e posa di chiusini a riempimento;</li> <li>- fornitura e posa di infrastrutture atte a mantenere compatto il terreno in aree non pavimentate;</li> <li>- oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico e per l'effettuazione degli interventi;voce n.21 - Categorie: 001.006</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	<p style="text-align: right;">11,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">11,00</p>	<p style="text-align: right;">€ 294,50</p>	<p style="text-align: right;">Ducentonovantaquattrovirgolacinquanta</p>	<p style="text-align: right;">€ 3239,50</p>
<p>22 OF.D4.001</p>	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo liscio o corrugato PN10 fino a 63 mm in HDPE, - preparazione della sede di posa (fondo dello scavo, apertura delle canalette in galleria, sui ponti o sui viadotti, apertura delle plotte dei cunicoli, ecc.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa di tubi di qualsiasi tipo (sul fondo dello scavo, all'interno della canaletta in galleria o nel cunicolo, ecc.);- giunzione dei tubi mediante appositi accessori;</li> <li>- posa e assemblaggio dei tubi mediante sellette in accordo alla norma di costruzione in formazione di pacco tubi in trincea;- bloccaggio del tubo all'interno delle canalette mediante appositi accessori;</li> <li>- fornitura e posa dei cordini di tiro;</li> <li>- fornitura e posa dei tappi ad espansione o di altri idonei accessori, occorrenti per il bloccaggio delle estremità dei tubi e per l'ancoraggio dei fili di tiro predisposti nei tubi.</li> <li>- esecuzione di fori e scassi di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale;</li> <li>- fornitura e posa di tubi per l'attraversamento di muri e bloccaggio delle estremità con fornitura dei materiali occorrenti;- posa nastro di segnalazione.</li> <li>- collaudo della tubazione</li> <li>- voce applicabile per tubi di diametro fino a 63 cmvoce n.22 - Categorie: 001.006</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	<p style="text-align: right;">300,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">300,00</p>	<p style="text-align: right;">€ 1,34,00</p>	<p style="text-align: right;">Unovirgolatrentaquattro</p>	<p style="text-align: right;">€ 402,00</p>
<p>23 OF.D4.002</p>	<p>Fornitura e posa di in opera di infrastruttura all'interno ed esterno di edifici a vista con tubo diametro 30mm comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-accessori di raccordo e opportuni fissaggi;</li> <li>-forature di solette e muri di qualsiasi tipo e dimensione;</li> <li>-ripristini di muri, ripresa di pavimentazione e di tinteggiatura.</li> <li>-taglio delle canaline;</li> <li>-fornitura e posa degli elementi necessari all'esecuzione del ripristino a regola d'arte (vernici varie, zoccolini battiscopa, cornici, ecc.);</li> </ul>					
<p><b>A R I P O R T A R E</b></p>						



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.</p> <p>Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.</p> <p>voce n.19 - Categorie: 001.006</p>					
	SOMMANO...	m	200,00	€ 8,00	Ottovirgolazero	€ 1.600,00
24	Realizzazione di cablaggio interno orizzontale comprendente ogni onere per:					

OF.D4.003	<p>- ESECUZIONE del foro di ingresso all'edificio relizzato con carotatrice rotativa o microdemolitore</p> <p>- RICERCA ed individuazione di percorsi esistenti orizzontali idonei al passaggio dei cavi in fibra ottica, dei cavi FTP e cavi elettrici di alimentazione dal punto di ingresso nell'edificio fino al box di terminazione e/o quadro elettrico di alimentazione (apertura e rimozione controsoffitti, rivestimenti di ogni genere, apertura scatole di derivazione, utilizzo delle sonde per la verifica degli spazi)</p> <p>- FORNITURA e posa in opera di canaline, tubazioni, cassette di derivazione, raccorderie varie, in controsoffitto o a vista idonei al passaggio dei cavi in fibra ottica, dei cavi FTP e cavi elettrici di alimentazione dal punto di ingresso nell'edificio fino al box di terminazione e/o quadro elettrico di alimentazione box di terminazione e/o quadro elettrico di alimentazione secondo le indicazioni della DL necessari per la distribuzione orizzontale</p> <p>- FORNITURA e posa in opera di interruttore MT 1Nx6 A, 4,5 kA da installare su quadro elettrico esistente, previa verifica disponibilità spazio necessario, per alimentazione elettrica apparati telecamere, compreso attestazione e collegamento cavi elettrici su morsetteria e quant'altro per dare l'opera finita e a regola d'arte</p> <p>- ESECUZIONE di scassi, tracce per l'esecuzione di percorsi sottotraccia, fori sulla muratura o sul calcestruzzo necessari per l'attraversamento di muri, eseguiti con microdemolitore o anche a mano.</p> <p>- RIPRISTINI di qualunque tipo (controsoffitti, chiusure tracce) completi di finiture, tinteggiature e verniciature valutati cadauno per qualunque sviluppo orizzontale.</p> <p>Compreso il maggior onere per l'infilaggio dei cavi in ambiente interno</p> <p>L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi</p>					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	eventuali opere murarie e ripristini. Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatrice e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. voce n.30 - Categorie: 001.006		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	€.2312,00	Duemilatrecentododocivirgolazero	€.2312,00

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

<p>25 OF.D4.004</p>	<p>Realizzazione di vie cavo per salita in parete con canalette a vista per mettere in comunicazione lo scavo sia alla base dell'edificio          con il punto di ingresso e sia alla base di risalite per qualsiasi generico attraversamento, per qualunque altezza a partire dal piano stradale, comprendente ogni onere per: - NOLO di autocestello          - FORNITURA e posa in opera di tubo in PVC rigido, cassette di derivazione, raccoderia dato in opera fissato alla parete con cravatte e tasselli          - FORNITURA e posa in opera di rivestimento in lamierino zincato, verniciato a caldo con colore identico a quello della partete dell'edificio, pressopiegato di dimensioni adatte a mascherare il cavidotto sottostante, dato in opera tassellato alla parete dell'edificio, completo di tappo superiore          - OGNI ONERE per l'esecuzione dei fori sulla parete necessari per l'ingresso della tubazione all'interno dell'edificio - RISPRISTINI di qualunque tipo interni ed esterni          L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.          Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.          Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.</p> <p>voce n.23 - Categorie: 001.006</p>		<p>10,00</p>			
<p>A R I P O R T A R E</p>			<p>10,00</p>			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		10,00			
	SOMMANO...	m	10,00	€.93,00	Novantatrevirgolazero	€.930,00
26	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo rigido in acciaio zincato elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile,					

OF.D4.005	<p>diametro esterno tubo 32 mm spessore 1,2 mm. Materiale: acciaio zincato sendzimir classificato secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP67. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.</p> <p>Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.</p> <p>voce n.24 - Categorie: 001.006</p>					
				100,00		
				100,00	€.10,30	Diecivirgolatrenta
	SOMMANO...	m				€.1.030,00
27	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sostegno palo di sostegno metallico realizzato in acciaio zincato a caldo. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati allegati al progetto. L'opera dovrà rispettare le normative vigenti. L'intervento comprende le prove di funzionalità, il collaudo, i manuali di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità per le apparecchiature e dispositivi installati, certificazioni su prove e controlli, e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, installazione alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.</p> <p>Il prezzo di computo è da intendersi completo degli oneri di attestazione e cablatura e di tutti i seguenti oneri derivati: preparazione dei siti, delle aree di cantiere e il successivo recupero dell'area allo stato originario; trasporto dei rifiuti a discarica; movimentazione, carico e scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; allontanamento dei prodotti di risulta; protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza e idonee misure di sicurezza di cantiere; autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericolo per la pubblica e privata incolumità; rispetto delle norme vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.</p>					
OF.D5.001						
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	

		RIPORTO				
	voce n.28 - Categorie: 001.006			2,00		
		SOMMANO...	a corpo	2,00	€.276,00	Duecentosettantaseivirgolazero
28	Fornitura e posa di muffola (di linea, pot-head, estrazione) fino a 96 f.o.					
OF.G1.001	-fornitura della muffola e degli accessori di fissaggio; -posa in opera della muffola su parete, su telaio, ecc.; -fornitura, compilazione e posa di etichette identificative. -chiusura in loop di eventuali fibre o nastri non giuntati nei moduli di giunzione, mediante apposito dispositivo -collaudo pneumatico voce n.25 - Categorie: 001.004			1,00		
		SOMMANO...	cadauna	1,00	€.121,50	Centoventunovirgolacinquanta
29	Attestazione alla muffola di cavo in fibra ottica					
OF.G1.002	-fornitura e posa dei moduli di giunzione nella muffola; -preparazione della testa del cavo e attestazione della stessa nella muffola predisposta; -numerazione e predisposizione in modo ordinato delle fibre o dei nastri nei moduli di giunzione, in funzione della posizione e del codice di identificazione (colori o altro); -chiusura e verifica pneumatica della muffola. -sistemazione di eventuali fibre o nastri non giuntati nei moduli di giunzione; -rimozione e apertura di muffola esistente per sviluppo diramazioni; -ripristino della continuità elettrica della eventuale armatura metallica; -attestazione corda di rame nella muffola alla terra esistente voce n.26 - Categorie: 001.004			3,00		
		SOMMANO...	n.	3,00	€.126,00	Centoventiseivirgolazero
30	Terminazione di fibra ottica, mediante giunzione a fusione, nel sistema modulare di terminazione (per singola fibra)					
OF.G2.001	-preparazione della testa del cavo e installazione del sistema di sfioccamento; -posa e fissaggio della testa di sfioccamento del cavo al telaio; -fornitura e posa dei manicotti a 4 vie e relative connessioni dei connettori SC-PC; -posizionamento dei tubetti contenenti i nastri o le fibre nei moduli di giunzione corrispondenti; -fornitura e posa dei micro fan-out o della semibretelle all'interno del telaio; -giunzione a fusione dei nastri con i micro fan-out o delle fibre con le semibretelle secondo le prescrizioni tecniche ed i limiti di					

A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	attenuazione stabiliti; -stemazione dei nastri o delle fibre giuntati all'interno delle schede di giunzione; -identificazione del cavo e delle fibre terminate al telaio mediante etichette; -collaudo voce n.29 - Categorie: 001.004		20,00			
	SOMMANO...	per fibra	20,00	€.25,20	Venticinquevirgolaventi	€.504,00
31 OF.G2.002	Giunzione a fusione (per singola fibra) -individuazione delle fibre o nastri da giuntare; -preparazione e giunzione delle fibre o dei nastri secondo le prescrizioni tecniche ed i limiti di attenuazione stabiliti; -ripristino del rivestimento protettivo della fibra o del nastro in corrispondenza del giunto -sistemazione delle fibre o dei nastri giuntati nei moduli di giunzione; voce n.27 - Categorie: 001.004		10,00			
	SOMMANO...	per fibra	10,00	€.12,60	Dodicivirgolasessanta	€.126,00
32 OF.G3.001	Esecuzione della misura singola fibra per sezione voce n.31 - Categorie: 001.004		11,00			
	SOMMANO...	cadauno	11,00	€.45,80	Quarantacinquevirgolaottanta	€.503,80
33 OF.H1.001	Servizi di assistenza annuale come descritto nel capitolato speciale d'appalto voce n.33 - Categorie: 001.007		3,00			



