



DIREZIONE SISTEMI INFORMATIVI

LAVORI **REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA NEI QUARTIERI DI FOCE, ALBARO, SAN PIER D'ARENA E SAN TEODORO.
PARTECIPAZIONE AL BANDO DI CUI AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'INTERNO, DI CONCERTO CON IL MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE, DEL 31 GENNAIO 2018**

ANALISI PREZZI **ANALISI PREZZI**

IL PROGETTISTA

Andrea Sinisi

IL PROGETTISTA

Mauro Pastorini

GENOVA, 04/11/2019

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
NP_001	Fornitura e posa in opera, aggraffata a cavetto di acciaio o in tubazione interrata - esistenti e/o conteggiati in altra voce, di cavo in fibra ottica monomodale da 96 fibre per esterni compatto e non metallico con struttura loose tube a strato singolo, diametro 14 mm, con protezione antiriduttore non metallica e guaina del cavo in HDPE.								
	(undici/60)	m							11,60
	mano d'opera € 4,56 pari al 39,31% sicurezza pari a € 0,31								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di cavo in fibra ottica monomodale da 96 fibre per esterni	m	6,48	1,00000	6,48	0	0,00	0,00	0,00
	Solo posa in opera di cavi a fibra ottica per trasmissioni in fonìa o dati posti in opera in apposite tubazioni interrate o increnate o fissate a parete, compreso l'utilizzo di scale o ponteggi provvisori di servizio, valutati a cavo del diametro di: 17,0 mm - fino a 96 fibre	m	4,56	1,00000	4,56	100	4,56	0,31	0,31
	Occorrenze varie	cad	0,56	1,00000	0,56	0	0,00	0,00	0,00
NP_002	Fornitura e posa in opera, aggraffata a cavetto di acciaio o in tubazione interrata - esistenti e/o conteggiati in altra voce, di cavo in fibra ottica monomodale da 12 fibre per esterni compatto e non metallico con struttura loose tube a strato singolo, diametro 12 mm, con protezione antiriduttore non metallica e guaina del cavo in HDPE.								
	(sette/40)	m							7,40
	mano d'opera € 4,46 pari al 60,27% sicurezza pari a € 0,17								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di cavo in fibra ottica monomodale da 12 fibre per esterni	m	2,88	1,00000	2,88	0	0,00	0,00	0,00
	Solo posa in opera di cavi a fibra ottica per trasmissioni in fonìa o dati posti in opera in apposite tubazioni interrate o increnate o fissate a parete, compreso l'utilizzo di scale o ponteggi provvisori di servizio, valutati a cavo del diametro di: 11,5 mm - fino a 48 fibre	m	4,46	1,00000	4,46	100	4,46	0,17	0,17
	Occorrenze varie	cad	0,06	1,00000	0,06	0	0,00	0,00	0,00
NP_003	Fornitura, posa in opera e attestazione di cavo UTP 4x2x23 AWG guaina LDPE gel filled da esterno in cat. 6 per la trasmissione di dati fino a 250 MHz (CEI EN 50173 classe E), protetto contro gli agenti atmosferici. Adatto per essere installato su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili, posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia 450/750 V sia 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V.								
	(due/80)	m							2,80
	mano d'opera € 1,83 pari al 65,36%								

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
sicurezza pari a € 0,09									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di cavo UTP	m	0,89	1,00000	0,89	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	0,05000	1,83	100	1,83	1,82	0,09
	Occorrenze varie	cad	0,08	1,00000	0,08	0	0,00	0,00	0,00
NP_004	Fornitura, posa in opera aggraffato a cavetto di acciaio o in tubazione interrata - esistenti e/o conteggiati in altra voce, e collegamento di cavo flessibile, isolato con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alla norma CEI, tipo FG16(O)R - 0,6/1 Kv - a tre conduttori formazione 3x2,5 mm². Compreso quota parte elemento di connessione.								
	(tre/00)	m							3,00
mano d'opera € 1,85 pari al 61,67% sicurezza pari a € 0,10									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.E15.A05.310	3 x 2,5 mm²	m	1,08	1,00000	1,08	0	0,00	0,00	0,00
30.E15.A05.010	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 10 mm²	m	1,85	1,00000	1,85	100	1,85	0,10	0,10
	Quota parte elemento di connessione	cad	0,07	1,00000	0,07	0	0,00	0,00	0,00
NP_005	Fornitura e posa in opera di fune di acciaio Ø6 mm o Ø8 mm per sostegno cavi - elettrici o fibra ottica - descritti e conteggiati in altre voci, per stesura lungo parete - con andamento adeguato al prospetto - o attraversamento stradale. Compreso: fornitura e posa in opera di tenditori, redance, morsetti in numero non inferiore a tre per capo, quota parte di occhiello in tondo di acciaio zincato tipo a tassello Ø16 mm per fissaggio a parete, fascette metalliche per fissaggio/sostegno cavi e necessari accessori di completamento; l'utilizzo di piattaforma elevatrice; la realizzazione delle necessarie opere edili.								
	(quindici/00)	m							15,00
mano d'opera € 4,89 pari al 32,60% sicurezza pari a € 0,12									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Provvista di funi di acciaio per sostegno conduttori elettrici, compresi tenditori, redance, morsetti in numero non inferiore a tre per capo, collari a palo per stesura tra palo e palo, misurate all'interasse dei sostegni con funi fino a 8 mm	m	4,30	1,00000	4,30	0	0,00	0,00	0,00
	Provvista di occhiello in tondo di acciaio zincato per ancoraggio e stesura di funi di acciaio lungo parete, tenditori e radance	cad	16,00	0,20000	3,20	0	0,00	0,00	0,00
AT.N06.C20.010	Piattaforma aerea, fino a 20m	h	71,17	0,05000	3,56	51	1,81	1,82	0,09
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,13	0,05000	1,56	100	1,56	0,00	0,00
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,44	0,05000	1,52	100	1,52	0,67	0,03
	Occorrenze varie	cad	0,86	1,00000	0,86	0	0,00	0,00	0,00

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
NP_009	Realizzazione di opere propedeutiche alla posa in opera interrata di tubazione in PE Ø90 mm (descritta e conteggiata in voce dedicata) da realizzarsi in sottosuolo di sede stradale, consistenti in: indagine georadar, taglio di asfalto, demolizione di pavimentazione stradale, scavo, carico su automezzo, trasporto a discarica - oneri compresi - dei materiali di risulta, letto di posa in cls, rinfianco della tubazione in sabbia, fornitura e posa in opera di nastro monitore, riempimento con materiale idoneo convenientemente compattato, ripristino del manto stradale come esistente, incluso ogni onere e magistero per una realizzazione a regola d'arte. Sezione scavo 250X800mm all'estradosso.								
	(centoquarantatre/00)	m	143,00						
	mano d'opera € 82,02 pari al 57,36% sicurezza pari a € 3,64								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
AT.N09.S60.010	Sega circolare (escuso operatore)	h	3,08	0,50000	1,54	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,22	0,75000	27,17	100	27,17	1,82	1,37
65.A10.A30.015	Asportazione massicciata sup >5<10 m²	m²	87,95	0,25000	21,99	80	17,56	3,13	0,78
15.A10.A34.020	Scavo sez ristretta rocce tenere miniesc. fino a 2,00 m.	m³	85,82	0,19000	16,31	81	13,23	3,53	0,67
20.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C8/10	m³	111,32	0,10000	11,13	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,44	0,33000	10,05	100	10,05	0,67	0,22
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	31,63	0,05000	1,58	0	0,00	0,00	0,00
15.B10.B20.015	Riempimento canalizzazioni con ghiaia o pietrisco.	m³	64,51	0,15000	9,68	22	2,15	0,76	0,11
AT.N08.A20.010	Spruzzatrice leganti bituminosi	h	44,62	0,05000	2,23	81	1,81	1,82	0,09
PR.A14.B10.010	Conglomerato bituminoso modificato medium	t	113,07	0,10000	11,31	0	0,00	0,00	0,00
AT.N02.R10.020	Rullo compressore portata da 2,5 a 8 t	h	70,22	0,05000	3,51	52	1,81	1,82	0,09
NP_007	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, compresi gli oneri di discarica o smaltimento, misurato sul volume effettivo di scavo o demolizione.	m³	50,50	0,25000	12,63	65	8,25	1,22	0,31
	Fornitura nastro monitore	m	0,20	1,00000	0,20	0	0,00	0,00	0,00
	fornitura cavidotto a doppia parete in HDPE diametro di 90 mm	m	3,40	1,00000	3,40	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,27	1,00000	0,27	0	0,00	0,00	0,00
	Rilievo con georadar	m	10,00	1,00000	10,00	0	0,00	0,00	0,00
NP_011	Fornitura, posa in opera e cablaggio di armadio da 19" - 15 HE, contenente altre apparecchiature descritte e conteggiate in altra voce, delle dimensioni di 600x600x800 mm comprensivo di: montanti per l'ancoraggio degli apparati, pannelli laterali asportabili, binari regolabili per montatura verticale, chiavi, porta anteriore in vetro, base e tetto dotati di passaggio cavi, hardware per alloggiamento, pannello di alimentazione completo di 6 prese da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA.								
	(trecentoventicinque/50)	cad							325,50

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
mano d'opera € 73,20 pari al 22,49% sicurezza pari a € 3,64									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di armadio con porta piena 600x600x800	cad	191,50	1,00000	191,50	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	2,00000	73,20	100	73,20	1,82	3,64
PR.E75.B05.005	pannello alimentazione 6 prese schuko bipasso230 v magnetote	cad	60,72	1,00000	60,72	0	0,00	0,00	0,00
	occorrenze varie	cad	0,08	1,00000	0,08	0	0,00	0,00	0,00
NP_012	Fornitura e posa in opera compreso il cablaggio di quadro trasmissione dati, delle dimensioni minime: 600x600x400, grado di protezione IP 66, materiale lamiera in acciaio zincato rivestito in poliestere strutturato, con porta piena, completo di zoccolo, montanti da 19", chiusura con chiave di sicurezza su 3 punti, tettoia, n° 1 pannello alimentazione con n° 6 prese schuko bipasso 230V, munito di interruttore differenziale magnetotermico autoriarmante 4,5kA, 16 A, 0,03 A, n° 2 ventole di raffreddamento e accessori di completamento e basamento in CLS, provvisto di profilato a croce di acciaio zincato della sezione 50x50x5 mm della lunghezza di 1,5 m , puntazza di messa a terra.								
	(ottocento/00)	cad							800,00
mano d'opera € 214,72 pari al 26,84% sicurezza pari a € 9,77									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di armadio con porta piena 600x600x400	cad	191,50	1,00000	191,50	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura di tettoia	cad	95,50	1,00000	95,50	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura di montanti 19 "	cad	82,50	1,00000	82,50	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura di chiusura con chiave di sicurezza su 3 punti	cad	10,02	1,00000	10,02	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura di zoccolo	cad	50,00	1,00000	50,00	0	0,00	0,00	0,00
77.76.10.5	Accessori per armadi di fonia e trasmissione dati pannello di alimentazione completo di 6 prese da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA	nr	105,20	1,00000	105,20	0	0,00	0,00	0,00
15.A10.A20.020	Scavo comune a mano rocce tenere	m³	215,96	0,15400	33,26	88	29,13	7,66	1,18
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,27	1,00000	34,27	100	34,27	1,82	1,82
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,88	1,00000	30,88	100	30,88	0,67	0,67
PR.A02.A10.040	Cemento in sacchi tipo 42.5	cad	20,11	0,19200	3,86	0	0,00	0,00	0,00
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	43,43	0,04800	2,08	0	0,00	0,00	0,00
PR.A01.A05.010	Ghiaia frantoio pezzatura indicativa (4/8 8/16 16/32)	m³	34,88	0,04800	1,67	0	0,00	0,00	0,00
AT.N05.A10.015	Betoniera 500 l	h	5,27	0,15000	0,79	56	0,44	0,15	0,02
30.E20.B05.005	posa in opera di profilato a croce fino a 2,00 m	cad	11,12	1,00000	11,12	100	11,12	0,62	0,62
PR.E20.C05.015	Profilato a croce di acciaio sezione 50x50x50 - 2,00 m	cad	21,51	1,00000	21,51	0	0,00	0,00	0,00

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni							Um	Prezzo	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,28	3,00000	108,84	100	108,84	1,82	5,46	
	Coppia di vetole di raffreddamento	cad	17,00	1,00000	17,00	0	0,00	0,00	0,00	
NP_013	Fornitura e posa in opera di bretella ottica LC/LC Duplex E 9/125 SM lunghezza 2 m.									
	(quattordici/00)							cad	14,00	
	mano d'opera € 1,83 pari al 13,07% sicurezza pari a € 0,09									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
	Fornitura bretelle ottiche LC/LC Duplex E 9/125 SM lunghezza 2	cad	12,00	1,00000	12,00	0	0,00	0,00	0,00	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	0,05000	1,83	100	1,83	1,82	0,09	
	Occorrenze varie	cad	0,17	1,00000	0,17	0	0,00	0,00	0,00	
NP_014	Fornitura e posa in opera di pigtail LC E 9/125 m 2.									
	(otto/60)							cad	8,60	
	mano d'opera € 1,83 pari al 21,28% sicurezza pari a € 0,09									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
	Fornitura di pigtail LC E 9/125 m 2	cad	6,69	1,00000	6,69	0	0,00	0,00	0,00	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	0,05000	1,83	100	1,83	1,82	0,09	
	Occorrenze varie	cad	0,08	1,00000	0,08	0	0,00	0,00	0,00	
NP_015	Realizzazione di giunzione a fusione per singola fibra, comprensiva dei necessari accessori.									
	(quindici/30)							cad	15,30	
	mano d'opera € 14,64 pari al 95,69% sicurezza pari a € 0,73									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
	Attrezzatura per giunzione a fusione per singola fibra	a h	1,50	0,40000	0,60	0	0,00	0,00	0,00	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	0,40000	14,64	100	14,64	1,82	0,73	
	Occorrenze varie	cad	0,06	1,00000	0,06	0	0,00	0,00	0,00	
NP_016	Esecuzione prove, redazione e rilascio di certifiche su singola fibra ottica secondo normative vigenti in materia (con strumentazione OTDR).									
	(quattro/50)							cad	4,50	
	mano d'opera € 4,39 pari al 97,56% sicurezza pari a € 0,22									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
	Attrezzatura per Certifiche									

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni							Um	Prezzo	
	secondo normative vigenti in materia (con strumentazione OTDR)	h	1,50	0,05000	0,08	0	0,00	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	0,12000	4,39	100	4,39	1,82	0,22	
	Occorrenze varie	cad	0,03	1,00000	0,03	0	0,00	0,00	0,00	
NP_017	Fornitura e posa in opera di canalina "a omega" in barre da mt. 3, per protezione meccanica discesa cavi esterni, in vetroresina ottenuta con il procedimento della pultrusione, del diametro interno minimo 44mm, comprensiva di staffe o bandelle metalliche in acciaio zincato e accessori di completamento per fissaggio a muro o palo. Caratteristiche: resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (Vetroresina) di colore grigio; resistenza alla fiamma, secondo prescrizioni ASTM D-635: < 240 secondi; grado di protezione all'urto IK 10 secondo CEI EN 62262.									
	(quarantasette/00)							cad		47,00
	mano d'opera € 7,97 pari al 16,96% sicurezza pari a € 0,46									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
	Fornitura di canalina in barre da 3 metri	cad	33,60	1,00000	33,60	0	0,00	0,00	0,00	
	Fornitura di staffa in acciaio zincato per l'ancoraggio a parete delle canalette "omegadiametro 50 mm "	cad	1,04	5,00000	5,20	0	0,00	0,00	0,00	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	31,88	0,25000	7,97	100	7,97	1,82	0,46	
	Occorrenze varie	cad	0,23	1,00000	0,23	0	0,00	0,00	0,00	
NP_019	Fornitura e posa in opera di box/telaio 12 posizioni con cartoline per la gestione delle fibre completo di bussole LC Duplex. In apposito contenitore descritto e conteggiato in altra voce.									
	(duecentoquattordici/00)							cad		214,00
	mano d'opera € 5,50 pari al 2,57% sicurezza pari a € 0,27									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
	Fornitura di box/telaio 12 posizioni	cad	208,51	1,00000	208,51	0	0,00	0,00	0,00	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	0,15000	5,49	100	5,49	1,82	0,27	
NP_020	Fornitura, posa in opera e collegamento di PoE extender, ripetitore di segnale dati/elettrico, senza necessità di alimentazione aggiuntiva, tra interruttore e l'oggetto PoE sino a 200 metri. In apposito contenitore stagno.									
	(centosettantacinque/00)							cad		175,00
	mano d'opera € 18,31 pari al 10,46% sicurezza pari a € 0,91									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
	Fornitura di Power over Ethernet extender AXIS T8129	cad	156,00	1,00000	156,00	0	0,00	0,00	0,00	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	0,50000	18,30	100	18,30	1,82	0,91	

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
	Occorrenze varie	cad	0,70	1,00000	0,70	0	0,00	0,00	0,00
NP_021	Fornitura, posa in opera e collegamento - in apposito contenitore descritto e conteggiato in altra voce - di switch Alcatel-Lucent modello OS6450-P10 Gigabit o equivalente, Ethernet standalone chassis provides 8 PoE RJ-45 10/100/1000 BaseT, 2 SFP/RJ-45 10/100/1000 BaseT or 100/1000 BaseX combo and 2 SFP Gigabit uplinks ports. 1U by 1/2 rack form factor, internal AC power supply (120W PoE budget), fan less. Includes power cord, manuals/software access cards, RJ-45 to DB-9 adaptors and rubber tabletop feet.								
	(settecentosessantasette/00)	cad	767,00						
	mano d'opera € 36,59 pari al 4,77% sicurezza pari a € 1,82								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di switch Alcatel-Lucent modello OS6450-P10	cad	730,00	1,00000	730,00	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	1,00000	36,60	100	36,60	1,82	1,82
	Occorrenze varie	cad	0,40	1,00000	0,40	0	0,00	0,00	0,00
NP_026	Fornitura, posa in opera e collegamento di 1000Base-LX Gigabit Ethernet optical transceiver (SFP MSA). Supports single mode fiber over 1310nm wavelength (nominal) with an LC connector. Typical reach of 10 Km on 9/125 µm SMF.								
	(trecentodue/00)	cad	302,00						
	mano d'opera € 1,84 pari al 0,61% sicurezza pari a € 0,09								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di 1000Base-LX Gigabit Ethernet optical transceiver (SFP MSA)	cad	300,00	1,00000	300,00	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	0,05000	1,83	100	1,83	1,82	0,09
	Occorrenze varie	cad	0,17	1,00000	0,17	0	0,00	0,00	0,00
NP_028	Fornitura e posa in opera e configurazione di videosever DELL PowerEdge R540 server 2,2 GHz Intel® Xeon® 4114 750 W o equivalente, 8 core, 16GB di RAM, comprensivo di 4 dischi da 4TB SATA 7.2K rpm HotPlug SC Enterprise hard drive (3.5") 2yr Warranty Hard Drive e lettore DVD ROM.								
	(quattromiladuecento/00)	cad	4.200,00						
	mano d'opera € 183,12 pari al 4,36% sicurezza pari a € 9,10								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura e posa in opera e configurazione di videosever DELL PowerEdge R540 server 2,2 GHz Intel® Xeon® 4114 750 W o equivalente, 8 core, 16GB di RAM, comprensivo di 4 dischi da 4TB SATA 7.2K rpm HotPlug SC Enterprise hard drive (3.5 ") 2yr Warranty Hard Drive e lettore DVD ROM.	cad	4.017,00	1,00000	4.017,00	0	0,00	0,00	0,00

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	5,00000	183,00	100	183,00	1,82	9,10	
NP_031	Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico 40x60 cm "Area Videosorvegliata"									
	(quarantasei/00)	cad							46,00	
	mano d'opera € 15,94 pari al 34,65% sicurezza pari a € 0,91									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
	Formitura cartello segnaletico	cad	30,00	1,00000	30,00	0	0,00	0,00	0,00	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	31,88	0,50000	15,94	100	15,94	1,82	0,91	
	occorrenze varie	cad	0,06	1,00000	0,06	0	0,00	0,00	0,00	
NP_036	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio 4 mt fuori terra, per amarro cavo di acciaio e fibra ottica. Compreso: plinto di fondazione in cls, scavo per il plinto ed il ripristino della pavimentazione come l'esistente, smaltimento del materiale di risulta alle discariche.									
	(settecentoquindici/00)	cad							715,00	
	mano d'opera € 391,61 pari al 54,77% sicurezza pari a € 15,82									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
15.A10.A20.020	Scavo comune a mano rocce tenere	m³	214,44	1,00000	214,44	87	187,21	7,66	7,66	
PR.A02.A10.040	Cemento in sacchi tipo 42.5	q	13,28	4,00000	53,12	0	0,00	0,00	0,00	
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	31,63	1,00000	31,63	0	0,00	0,00	0,00	
PR.A01.A05.010	Ghiaia frantoio pezzatura indicativa (4/8 8/16 16/32)	m³	34,88	1,00000	34,88	0	0,00	0,00	0,00	
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	33,71	3,00000	101,13	100	101,13	1,82	5,46	
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,44	3,00000	91,32	100	91,32	0,67	2,01	
	Pali di acciaio FE 360B, rastremati, zincati a caldo, saldati longitudinalmente e trasversalmente alle rastremature, completi di asola per morsettiera, foro entrata cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: dell'altezza fino a 6 m, spessore 3 mm	Kg	4,09	30,00000	122,70	0	0,00	0,00	0,00	
NP_007	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, compresi gli oneri di discarica o smaltimento, misurato sul volume effettivo di scavo o demolizione.	m³	50,50	1,30000	65,65	18	11,97	0,53	0,69	
	Occorrenze varie	cad	0,13	1,00000	0,13	0	0,00	0,00	0,00	
NP_038	Fornitura e posa in opera di pozzetto in CLS prefabbricato 40x40x40 cm comprendente: disfaccimento della pavimentazione, scavo e rinterro in terreno di qualsiasi natura e profondità									

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
	sino 1m, misurato al fondo del pozzetto, trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica, sistemazione e costipazione del piano di appoggio, fornitura e posa del pozzetto completo di soletta per il contenimento del chiusino, fornitura e posa di anelli di sopralzo, fornitura e posa del dispositivo di chiusura (chiusino in ghisa munito di chiusura di sicurezza). Classe D 400, carico di rottura 40 t, sigillatura esterna ed interna e degli spazi fra i vari elementi con malta cementizia e dei fori di accesso dei tubi, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiaccio, rifinitura e pulizia pozzetto; ripresa della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo.								
	(duecento trentotto/00)	cad							238,00
	mano d'opera € 65,55 pari al 27,54% sicurezza pari a € 2,94								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.A10.015	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	cad	17,82	1,00000	17,82	0	0,00	0,00	0,00
PR.A15.B10.030	Chiusino ghisa lamellare classe D 400 per careggiate	Kg	2,85	21,00000	59,85	0	0,00	0,00	0,00
NP_007	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, compresi gli oneri di discarica o smaltimento, misurato sul volume effettivo di scavo o demolizione.	m³	50,50	1,62000	81,81	18	14,92	0,53	0,86
20.A20.C01.030	Calcestruzzo XC1 S4 C30/37.	m³	137,89	0,12500	17,24	0	0,00	0,00	0,00
65.C10.B30.010	Solo posa pozzetti cls fino a 40x40x40 cm	cad	34,14	1,00000	34,14	80	27,22	1,12	1,12
15.A10.A20.020	Scavo comune a mano rocce tenere	m³	214,44	0,12500	26,81	87	23,40	7,66	0,96
	Occorrenze varie	cad	0,33	1,00000	0,33	0	0,00	0,00	0,00
NP_045	Fornitura e posa in opera muffola di contenimento da interno/esterno a tenuta stagna per giunzioni in fibra ottica ad alta potenzialità. Compreso necessari accessori di fissaggio/completamento.								
	(seicentoquindici/00)	cad							615,00
	mano d'opera € 63,78 pari al 10,37% sicurezza pari a € 3,64								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di muffola per cavi ad alta potenzialità (di linea, pot head, estrazione)	cad	543,86	1,00000	543,86	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	31,88	2,00000	63,76	100	63,76	1,82	3,64
	Occorrenze varie	cad	7,38	1,00000	7,38	0	0,00	0,00	0,00
NP_049	Fornitura in opera e configurazione di Sistema completo Viseosorveglianza: - n° 1 telecamera AXIS P1435-LE - n° 1 poe 15W 220V - n° 1 armadio ingegnerizzato con piastra di fondo, prese di alimentazione, interruttore MT/diff 6A autoriamante, ecc. - n° 1 Raspberry Pi4 4GB di RAM comprensivo di custodia e alimentatore - n° 1 SSD da 480GB con uscita usb - n° 1 Micro SDHC Card da 16Gb classe 10 - n° 1 router 4G LTE tipo D-LINK DWR921								

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	(millecinquecentosettantatre/00)	corpo							1.573,00
	mano d'opera € 257,03 pari al 16,34% sicurezza pari a € 12,74								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	PoE 15W 220V	cad	50,00	1,00000	50,00	0	0,00	0,00	0,00
	Raspberry Pi4 con 4GB di RAM comprensivi di custodie e convertitore da 12 V/5 V con connettore micro USB	cad	40,60	1,00000	40,60	0	0,00	0,00	0,00
	SSD da 480GB con uscita usb	cad	45,90	1,00000	45,90	0	0,00	0,00	0,00
	Micro SDHC Card da 16Gb classe 10	cad	10,00	1,00000	10,00	0	0,00	0,00	0,00
	router 4G LTE tipo D-LINK DWR921	cad	134,40	1,00000	134,40	0	0,00	0,00	0,00
	regolatori di tensione per il router comprensivi di custodia	cad	5,00	1,00000	5,00	0	0,00	0,00	0,00
	armadio ingegnerizzato con piastra di fondo, prese di alimentazione, interruttore MT/diff 6A autoriarmante, 600x400x210	cad	360,00	1,00000	360,00	0	0,00	0,00	0,00
	occorrenze varie	cad	0,22	1,00000	0,22	0	0,00	0,00	0,00
AXIS P1435-LE		cad	600,00	1,00000	600,00	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	5,00000	183,00	100	183,00	1,82	9,10
AT.N06.C20.010	Piattaforma aerea, fino a 20m	h	71,94	2,00000	143,88	51	73,98	1,82	3,64
NP_050	Fornitura in opera e configurazione di Sistema completo Viseosorveglianza a batteria: - n° 1 telecamera AXIS P1435-LE - n° 1 poe 12V - n° 1 armadio ingegnerizzato con piastra di fondo, prese di alimentazione, interruttore MT/diff 6A autoriarmante, ecc. - n° 1 Raspberry Pi4 con 4GB di RAM comprensivo di custodia - n° 1 Convertitore da 12 V/5 V con connettore micro USB - n° 1 SSD da 480GB con uscita usb - n° 1 Micro SDHC Card da 16Gb classe 10 - n° 1 router 4G LTE tipo D-LINK DWR921 - n° 1 batteria da 50 AH - n° 1 carica batteria								
	(millesettecentonovanta/00)	corpo							1.790,00
	mano d'opera € 293,56 pari al 16,40% sicurezza pari a € 14,56								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	PoE 12 V	cad	50,00	1,00000	50,00	0	0,00	0,00	0,00
	Raspberry Pi4 con 4 GB di RAM comprensivi di custodie e convertitore da 12 V/5 V con connettore micro USB	cad	40,60	1,00000	40,60	0	0,00	0,00	0,00
	SSD da 480GB con uscita usb	cad	45,90	1,00000	45,90	0	0,00	0,00	0,00
	Micro SDHC Card da 16Gb classe 10	cad	10,00	1,00000	10,00	0	0,00	0,00	0,00

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
	router 4G LTE tipo D-LINK cad 134,40 1,00000 134,40 0 0,00 0,00 0,00									
	DWR921									
	regolatori di tensione per il router cad 5,00 1,00000 5,00 0 0,00 0,00 0,00									
	comprensivi di custodia									
	batteria da 50 AH cad 70,00 1,00000 70,00 0 0,00 0,00 0,00									
	Carica batterie Serie Blue Smart e Blue Power GX: IP 22 modello 24/8 IP22 8° cad 110,00 1,00000 110,00 0 0,00 0,00 0,00									
	armadio ingegnerizzato con piastra di fondo, prese di alimentazione, interruttore MT/diff 6A autoriarmante, 600x400x210 cad 360,00 1,00000 360,00 0 0,00 0,00 0,00									
	occorrenze varie cad 0,62 1,00000 0,62 0 0,00 0,00 0,00									
AXIS P1435-LE		cad	600,00	1,00000	600,00	0	0,00	0,00	0,00	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	6,00000	219,60	100	219,60	1,82	10,92	
AT.N06.C20.010	Piattaforma aerea, fino a 20m	h	71,94	2,00000	143,88	51	73,98	1,82	3,64	
NP_051	Fornitura, posa in opera e collegamento - in apposito contenitore descritto e conteggiato in altra voce - di telecamera AXIS P1435-LE									
	(seicentotrentasette/00)	cad								637,00
	mano d'opera € 36,63 pari al 5,75% sicurezza pari a € 1,82									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,60	1,00000	36,60	100	36,60	1,82	1,82	
	Occorrenze varie	cad	0,40	1,00000	0,40	0	0,00	0,00	0,00	
AXIS P1425-LE MkII	Fornitura di telecamera AXIS P1435-LE	cad	600,00	1,00000	600,00	0	0,00	0,00	0,00	
NP_052	Fornitura e posa in opera compreso il cablaggio di pannello alimentazione 6 prese schuko bipasso 230 v magnetotermico dentro quadro/rack/armadio trasmissione dati esistente									
	(centoventitre/40)	cad								123,40
	mano d'opera € 18,14 pari al 14,70% sicurezza pari a € 0,91									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
77.76.10.5	Accessori per armadi di fonia e trasmissione dati pannello di alimentazione completo di 6 prese da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA	nr	105,20	1,00000	105,20	0	0,00	0,00	0,00	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	36,28	0,50000	18,14	100	18,14	1,82	0,91	
	occorrenze varie	cad	0,06	1,00000	0,06	0	0,00	0,00	0,00	
NP_053	Fornitura, posa in opera aggraffato a cavetto di acciaio o in tubazione interrata - esistenti e/o conteggiati in altra voce, e collegamento di cavo flessibile, isolato con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alla norma CEI,									

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
	tipo FG16(O)R - 0,6/1 Kv - a tre conduttori formazione 3x6 mm². Compreso quota parte elemento di connessione.								
	(quattro/20)	m	4,20						
	mano d'opera € 1,85 pari al 44,05% sicurezza pari a € 0,10								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
30.E15.A05.010	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 10 mm²	m	1,85	1,00000	1,85	100	1,85	0,10	0,10
	Quota parte elemento di connessione	cad	0,09	1,00000	0,09	0	0,00	0,00	0,00
PR.E15.A05.320	Cavo FG16(O) R16 da 3 x 6 mm²	m	2,26	1,00000	2,26	0	0,00	0,00	0,00

IL PROGETTISTA

Andrea Sinisi

IL PROGETTISTA

Mauro Pastorini