

02/01/2008

COMUNE DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO  
VIALE DE GASPERI 124  
63039 SAN BENEDETTO DEL TRONTO - AP -

LAVORI- REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO DI  
VIDEOSORVEGLIANZA PRESSO LO  
STADIO COMUNALE "RIVIERA DELLE  
PALME" DI SAN BENEDETTO DEL  
TRONTO (AP)

## **ELENCO PREZZI UNITARI**

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
02	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCOMPOSIZIONI		
02.01	Scavi per opere edili		
02.01.003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
02.01.003.001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. ----- ( Euro dodicivirgolasessanta )	mc	12,60
02.01.003.002	Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. ----- ( Euro quattordicivirgolanoventanove )	mc	14,99
03	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO		
03.03	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili		
03.03.001	Conglomerato cementizio per opere di fondazione non armate per opere edili. Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme.		
03.03.001.003	Impasto con Kg x mc 300 di cemento e comunque con Rck non inferiore a 250 Kg/cmq. ----- ( Euro centodiciassettevirgolasessantuno )	mc	117,61
03.03.011	Conglomerato cementizio per getti orizzontali armati di solai in lamiera zincata. Conglomerato cementizio, per getti orizzontali armati di solai in lamiera zincata pressopiegata collaborante, confezionato a norma di legge, con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le eventuali casseforme.		
03.03.011.003	Con Rck 300 Kg/cmq. ----- ( Euro centosettantunovirgolaundici )	mc	171,11
03.05	Acciaio per cemento armato		
03.05.002	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ----- ( Euro unovirgolasessantaquattro )	kg	1,64
06	INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI INTONACI		
06.04	Pavimenti		
06.04.011	Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni. Gruppo BI- norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA- norma europea EN 177 - fornito e posto in opera. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
06.04.011.002	Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 33,3x33,3. ----- ( Euro trentasettevirgolazerosette )	mq	37,07
06.04.049	Zoccolino battiscopa in monocottura. Zoccolino battiscopa in monocottura, delle dimensioni di cm 8x33,3 fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ----- ( Euro cinquevirgoladeci )	cad	5,10
07	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI TERMO ACUSTICI - SOFFITTI - CONTROSOFFITTI		
07.03	Controsoffitti		
07.03.012	Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in schiuma polistirene espanso con trattamento antifiamma (classe 1 di resistenza al fuoco), densità Kg/mc 33, spessore cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
07.03.012.001	Pannelli a soffitto con barriera al vapore. ----- ( Euro trentasettevirgolavanovantasette )	mq	37,97
07.03.012.003	Pannelli a parete con barriera al vapore. ----- ( Euro ventiseivirgolaventisette )	mq	26,27
09	INFISSI (IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E PVC) - OPERE DA VETRAIO		
09.03	Infissi in alluminio		
09.03.001	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.		
09.03.001.004	A scorrevoli orizzontali. ----- ( Euro centonovantaquattrovirgolavanovantaquattro )	mq	194,94
09.05	Opere da vetraio		
09.05.009	Cristallo stratificato. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kgxmq 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm <sup>2</sup> (circa Kg/cm <sup>2</sup> 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,30.		
09.05.009.008	Vetro Stratificato Blindato (quattro lastre) spessore mm 36/38. ----- ( Euro trecentoduevirgolavanovanta )	mq	302,90
11	CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI		
11.01	Strutture in acciaio		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
11.01.001	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
11.01.001.003	In acciaio Fe 510 B. ----- ( Euro duevirgolacinquantotto )	. kg	2,58
11.01.008	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.		
11.01.008.002	Acciaio zincato a caldo. ----- ( Euro trevirgolazerozero )	. kg	3,00
11.02	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio		
11.02.012	Protezione antincendio di strutture in acciaio. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate.		
11.02.012.003	Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 120. ----- ( Euro ventottovirgolasessantuno )	. mq	28,61
11.03	Solai in lamiera - Pannelli tamponatura e c.a.		
11.03.001	Solai eseguiti in lamiera zincata presso-piegata. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. tipo HiBond A55/P600 spessore 7/10 ----- ( Euro duevirgolaventotto )	. kg	2,28
11.03.005	Compenso per la saldatura di rete elettrosaldata. Compenso per il fissaggio con bottoni di saldatura della rete elettrosaldata (fino a 6 saldature per mq), questa compensata a parte, alla sottostante lamiera pressopiegata. ----- ( Euro zovirgolasessantasei )	. mq	0,66
12	TINTEGGIATURE - VERNICIATURE - TAPPEZZERIE		
12.01	Tinteggio su pareti		
12.01.002	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
12.01.002.003	A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti rasati a gesso.	mq	3,54
	( Euro trevirgolacinquantaquattro )		
15	IMPIANTI ELETTRICI		
15.01	Distribuzione circuiti luce		
15.01.002	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.01.002.001	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	38,09
	( Euro trentottovirgolazeronove )		
15.01.002.002	Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio).	cad	39,34
	( Euro trentanovevirgolatrentaquattro )		
15.01.002.003	Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).	cad	45,32
	( Euro quarantacinquevirgolatrentadue )		
15.02	Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice)		
15.02.002	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A) e mmq 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.02.002.001	Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	45,64
	( Euro quarantacinquevirgolasesstantaquattro )		
15.02.002.002	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	cad	9,32
	( Euro novevirgolatrentadue )		
15.03	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.)		
15.03.002	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.	cad	71,55
	( Euro settantunvirgolacinquantacinque )		
15.03.020	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	gli apparati di rete.		
15.03.020.001	Cat. 5e UTP - lunghezza fino m. 30 ( Euro settantottovirgolaquarantacinque )	cad	78,45
15.03.021	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.		
15.03.021.002	Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e UTP ( Euro duecentocinquantunovirgolazerocinque )	cad	251,05
15.03.029	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera		
15.03.029.003	42 unità rack 600x600 ( Euro millecinquacentonovantottovirgolaquarantotto )	cad	1.598,48
15.03.031	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico		
15.03.031.002	Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore magnetotermico ( Euro duecentoduevirgolasessantasei )	cad	202,66
15.03.031.003	Sistema di ventilazione composto da piastra di chiusura equipaggiata di n.3 ventilatori 65 mc/h 220V ( Euro duecentosessantatrevirgolaventidue )	cad	263,22
15.03.031.004	Pannello 1U con interruttore e termostato per la ventilazione ( Euro centosettevirgolaquarantuno )	cad	107,41
15.04	Cavi e conduttori		
15.04.004	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione RG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione RG 10 M 10,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.		
15.04.004.001	4x25 mmq. ( Euro diciottovirgolaventidue )	m	18,22
15.04.005	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.		
15.04.005.006	5X16 mmq. ( Euro quindicivirgolatrentadue )	m	15,32
15.04.005.018	3x6 mmq.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- ( Euro cinquevirgolatrentacinque )	. m	5,35
15.04.005.019	3x4 mmq. ----- ( Euro quattrovirgolatrentasette )	. m	4,37
15.04.005.020	3x2,5 mmq. ----- ( Euro trevirgolacinquantasette )	. m	3,57
15.04.005.026	2x1,5 mmq. ----- ( Euro duevirgolatrentacinque )	. m	2,35
15.04.007	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.		
15.04.007.009	1x 25 mmq. ----- ( Euro quattrovirgolavanotatre )	. m	4,93
15.04.008	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.04.008.007	Cavo loose interno/esterno 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2 ----- ( Euro cinquevirgolazerocinque )	. m	5,05
15.04.008.016	Cavo loose interno/esterno 24 fibre ottiche multimodali 62,5/125 OM1 ----- ( Euro ventivirgolatrentuno )	. m	20,31
15.05	Tubazioni, scatole, canali		
15.05.005	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.05.005.005	Diametro esterno mm 40 ----- ( Euro ventitrevirgolaventuno )	. m	23,21
15.05.007	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.05.007.005	Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80 ----- ( Euro quarantunvirgolaquarantacinque )	. cad	41,45
15.05.010	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.05.010.003	Diametro esterno mm 100 ----- ( Euro settevirgolasessantacinque )	. m	7,65

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
15.05.012	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.05.012.004	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. ----- ( Euro sessantatrevirgolasettantadue )	m	63,72
15.05.012.008	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. ----- ( Euro quarantaquattrovirgolazerozero )	cad	44,00
15.05.013	Incremento per canale metallico zincato. Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.).		
15.05.013.004	Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm ----- ( Euro ventisettevirgolovanotto )	cad	27,98
15.05.017	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:		
15.05.017.004	Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x40. ----- ( Euro diciannovevirgolovanotacinque )	m	19,95
15.05.017.029	Angolo interno o esterno variabile 120x40 mm ----- ( Euro ottovirgolaottantuno )	cad	8,81
15.05.017.043	Angolo piano o derivazione 120x40 mm ----- ( Euro novevirgolacinquantasei )	cad	9,56
15.05.017.056	Scatola di derivazione h : 100 mm ----- ( Euro quarantaduevirgolatrentasei )	cad	42,36
15.05.017.057	Scatola di derivazione h : 120 mm ----- ( Euro cinquantacinquevirgolatrentanove )	cad	55,39
15.05.017.058	Separatore mm 40 ----- ( Euro cinquevirgolovanotacinque )	cad	5,95
15.06	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie)		
15.06.002	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.06.002.005	Bipolare da 10 a 32A - 10KA ----- ( Euro cinquantottovirgolasessantasette )	cad	58,67
15.06.005	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
15.06.005.006	differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. ----- ( Euro centottantavirgolaquarantanove )	cad	180,49
15.06.006	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.06.006.012	Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A. ----- ( Euro duecentosedicivirgolasettantadue )	cad	216,72
15.06.008	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.		
15.06.008.001	Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. ----- ( Euro centosessantottovirgolanoventatre )	cad	168,93
15.06.008.004	Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. ----- ( Euro duecentottantaquattrovirgolazerodue )	cad	284,02
15.06.008.005	Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A. ----- ( Euro trecentoventunovirgolaottantuno )	cad	321,81
15.06.018	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.06.018.008	Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. ----- ( Euro settantacinquevirgolaquindici )	cad	75,15
15.06.018.015	Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. ----- ( Euro quarantaseivirgolaquarantadue )	cad	46,42
15.06.018.022	Gemma luminosa con lampadina. ----- ( Euro ventunovirgolaottantuno )	cad	21,81
15.06.018.040	Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. ----- ( Euro trecentonovevirgolaquarantasei )	cad	309,46
15.06.018.044	Voltmetro c.a. digitale 600V. ----- ( Euro centodiciottovirgolazerzero )	cad	118,00
15.06.018.046	Frequenzimetro digitale 3 cifre. ----- ( Euro centonovantaquattrovirgoladieci )	cad	194,10
15.06.018.047	Commutatore voltmetrico (3 tensioni concat. + 3 di fase). ----- ( Euro cinquantunovirgolacinquantaquattro )	cad	51,54

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
15.06.018.051	Bobina di sgancio a distanza MX + OF ----- ( Euro quarantavirgolasessanta )	cad	40,60
15.06.020	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
15.06.020.007	Misure assimilabili a mm 1750x600x260 (hxlxp) ----- ( Euro millecinquentoquarantavirgolaquarantaquattro )	cad	1.540,44
15.07	Impianti di terra e parafulmini		
15.07.006	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
15.07.006.002	Di lunghezza pari a m 2,0. ----- ( Euro quarantunovirgolasettantuno )	cad	41,71
15.07.008	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
15.07.008.005	In cemento mm 500 x mm 500. ----- ( Euro sessantottovirgolaquarantanove )	cad	68,49
15.07.009	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mmq. -----	m	9,43
15.07.012	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
15.07.012.001	Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. ----- ( Euro quarantanovevirgolazerosei )	cad	49,06
15.08	Illuminazione di interni ed esterni		
15.08.003	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.08.003.003	Esecuzione 2x18W. ----- ( Euro sessantatrevirgolasessanta )	cad	63,60

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
15.08.004	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/mq) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.08.004.002	Potenza 4x18W. ----- ( Euro centosettantaduevirgolazerouno )	. cad	172,01
15.08.019	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
15.08.019.004	1x24 (solo emergenza). ----- ( Euro centonovantaduevirgolaventuno )	. cad	192,21
15.08.024	Palo rastremato dritto in acciaio zincato. Palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
15.08.024.006	Per altezza f.t. m 6,00 (Hi = 800) ----- ( Euro trecentoquattordicivirgolatrentuno )	. cad	314,31
15.08.024.008	Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) ----- ( Euro quattrocentoseivirgolanoventa )	. cad	406,90
15.08.024.010	Per altezza f.t. m 10,00 (Hi = 800) ----- ( Euro cinquecentocinquevirgolacinquantuno )	. cad	505,51
16	MPIANTI DI SICUREZZA		
16.01	Impianti ed apparecchiature antincendio		
16.01.020	Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.01.020.001	Di fumo ottico o a riflessione di luce. ----- ( Euro centotrentasettevirgolaottantanove )	. cad	137,89
16.01.023	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
16.01.023.002	Con lampeggiatore. ----- ( Euro duecentocinquantavirgolasettantadue )	. cad	250,72
16.01.024	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	31,37
	( Euro trentunvirgolatrentasette )		
16.01.025	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
16.01.025.001	Da esterno.	cad	31,37
	( Euro trentunvirgolatrentasette )		
16.01.025.002	Da incasso.	cad	37,61
	( Euro trentasettevirgolasessantuno )		
16.01.027	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente da 2 a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	219,41
	( Euro duecentodiciannovevirgolaquarantuno )		
16.01.030	Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.		
16.01.030.001	Fino a 4 zone.	cad	2.757,94
	( Euro duemilasettecentocinquantesettevirgolanovantaquattro )		
16.01.034	Setto antifiamma. Setto antifiamma su percorso cavi elettrici M.T./B.T. all'interno dei cunicoli o su passerelle portacavi, su percorso libero, mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro con strutture alveolari profondità minima mm 100 e altezza mm 200, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente alle zone periferiche, comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cmq	0,53
	( Euro zerovirgolacinquantatre )		
16.02	Porte resistenti al fuoco		
16.02.004	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patenti; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).		
16.02.004.006	REI 120 L x H = 1150 x 2150.	cad	782,93
	( Euro settecentottantaduevirgolanovantatre )		
18	ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE		
18.03	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
18.03.001	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
18.03.001.004	Dimensioni interne cm 60x60x60. ----- ( Euro centotredicivirgolasettanta )	cad	113,70
19	LAVORI STRADALI		
19.13	Sovrastrutture e pavimentazioni		
19.13.003	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.		
19.13.003.001	Tipo 0/30 mm. ----- ( Euro centoventitrevirgolanoventacinque )	mc	123,95
AA.01			
AA.01.001	Fornitura e posa in opera di microfono panoramico con capsula a condensatore di elevatissime prestazioni, Shotgun, costruzione in involucro cilindrico in alluminio, banda passante 20- 20Khz, ipercardiode, elevata resistenza alla pressione, colore nero, confezionato in cofanetto antiurto, filtro passaalto e pad di 10dB selezionabili con dip switch. Nella fornitura e posa in opera si intende compreso ogni altro onere necessario per il posizionamento a terra o su palo, compresa eventuale staffa di sostegno, fissaggio, collegamento, configurazione, messa in funzione compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ----- ( Euro trecentocinquantunovirgoladodici )	cad	351,12
AA.01.002	Fornitura e poa in opera di Mixer automatico con le seguenti caratteristiche minime 8 ingressi bilanciati microlinea; espandibilità infinita; 8 canali con priorità assegnabile; intervento e tempo di rilascio dell'autogate regolabili; uscita ausiliaria bilanciata assegnabile PRE o POST GATE; alimentazione 24V, filtro HPF; automazione e ultimo ingresso acceso selezionabili; 8 uscite logiche; circuito ATS per minimizz. false attivazioni; predisposto per teleconferenza; 1 unità rack. Nella fornitura e posa in opera si intende compreso ogni altro onere necessario per il posizionamento su quadro rack, collegamento, configurazione, messa in funzione compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ----- ( Euro milleduecentotrentaseivirgolanoventa )	cad	1.236,90
AS.01	Fornitura e posa in opera di UPS da 10KVA con le seguenti caratteristiche minime: Tecnologia On-Line Doppia Conversione Programmabile; Assorbimento da rete sinusoidale ed elevato Rendimento AC/AC; By-pass automatico e manuale; Display LCD per visualizzazione parametri di funzionamento UPS; Performance "Alta Efficienza" selezionabile;		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Uscita Sinusoidale con THD inferiore al 3%;                      Test batterie, gestione programmata batterie (ABM);                      Raddrizzatore programmato per allaccio Battery Pack opzionali;                      RS232 e porta USB standard, Interfaccia SNMP (slot predisposto);                      Software di gestione Shutdown e Reboot in dotazione;                      Test connessione corretta del Neutro;                      EPO Spegnimento di Emergenza, protezione Modem/LAN;                      Ideale per l'impiego con alimentazione d'ingresso molto instabile o proveniente da gruppi elettrogeni per l'alimentazione di qualsiasi tipologia di utenza, in particolare CED, Reti LAN, Networking, Telecomunicazioni, Emergenza e Sicurezza, PLC industriali; il tutto perfettamente installato e collegato a regola d'arte.</p>	cad	6.064,80
	( Euro seimilasessantaquattrovirgolaottanta )		
AV	APPARECCHIATURE VIDEOSORVEGLIANZA		
AV.01	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera a colori Day&amp;night con CCD da 1/2" con le seguenti caratteristiche minime:                      sensibilità all'infrarosso;                      selettore automatico/manuale della modalità colori o bianco e nero;                      Risoluzione orizzontale di 480 linee a colori, 570 linee in bianco e nero, 50dB di rapporto S/N (AGC OFF, Weight ON);                      Risoluzione delle immagini all'ingrandimento massimo pari a 720 x 576 pixel o superiore                      Illuminazione minima: 0.14lx F1.4 a colori e di 0.01lx F1.4 in B/W,                      Titolazione (16 caratteri o superiore)                      Rilevatore digitale di movimento incorporato                      Intensificatore elettronico di sensibilità (AUTO/MANUAL/OFF)                      Intensificazione dei contorni verticale                      Circuito di filtraggio del colore                      Correzione d'apertura high light                      Attacco obiettivi passo C/CS regolabile                      Sincronizzazioni interna a rete LL con regolazione digitale della fase, ed esterna GEN LOCK con regolazione fine digitale e VD2                      doppia registrazione                      Porta di comunicazione RS485                      Alimentazione 24Vdc.                      In relazione alla posizione di installazione, al CCD della telecamera, alla distanza ed alla larghezza del soggetto da riprendere l'obiettivo che dovrà essere utilizzato per l'applicazione dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:                      zoom ottico motorizzato (10x minimo) - autoiris;                      Focale da 75 mm o superiore, con duplicatore di focale per raggiungere i 375 mm come richiesto dal D.M. 06/06/2005.                      Le apparecchiature di ripresa dovranno essere installate in apposite custodie, in esecuzione antivandalo, integrate con gli apparati di brandeggio e di ricezione telemetrica. Dalla sala di controllo sarà possibile per la singola telecamera effettuare e seguenti comandi:                      - rotazione continua sul piano orizzontale                      - rotazione minima di 130° sull'asse verticale (-90/+40)                      - velocità di brandeggio fino a 100°/s o superiore                      - apertura della focale (zoom) dell'obiettivo.                      Nella fornitura e posa in opera si intendono compresi gli accessori necessari per montaggio su brandeggio, oneri per collegamenti elettrico, video e telemetrie, quota parte di cavi per calata fino alla cassetta di alloggiamento schede di connessione e convertitori di segnale, quota parte per impiego di autogru e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.354,10
	( Euro duemilatrecentocinquantaquattrovirgola dieci )		
AV.02	<p>Fornitura e posa in opera di brandeggio per telecamera da 1/2 pollice, ad alte prestazioni con le seguenti caratteristiche minime:                      - custodia antivandalo                      - ricevitore di telemetria integrato adatto per installazioni esterne                      - Costruzione in pressofusione di alluminio e ABS                      - Verniciatura a polvere epossidica RAL 9002 o similare                      - senza finecorsa meccanico                      - assenza di gioco meccanico                      - Alimentazione 24Vac                      - Rotazione sull'asse orizzontale continua con velocità variabile fino a 100°/s o superiore, mentre l'ampiezza sull'asse verticale variabile da -90° a +40° con velocità massima fino a</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>40°/s o superiore:                      - Sistema di gestione tipo autopan patrol o similare con precisione di rilevamento pari a 0,02° o migliore su richiamo di posizioni prestabilite                      - sequenze di patrol abbinabili a diverse impostazioni di velocità personalizzando ronde ottimali                      - Riscaldamento termostato                      - Tettuccio parasole                      - Alimentazion 24Vac                      - Grado di protezione pari a IP66                      Nella fornitura e posa in opera si intendono compresi gli accessori come braccio e staffa per montaggio su palo, oneri per collegamenti elettrici, video e telemetrie, quota parte di cavi per calata fino alla cassetta di alloggiamento schede di connessione e convertitori di segnale, quota parte per impiego di autogru e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.505,72
	( Euro duemilacinquecentocinquevirgolasettantadue )		
AV.03	<p>Fornitura e posa in opera di telecamere SpeedDome con CCD da 1/4" con le seguenti caratteristiche minime:                      - Risoluzione delle immagini all'ingrandimento massimo, equivalente a 720 x 576 pixel o superiore:                      - zoom ottico 24x minimo con 540 TVL, WDR, Day/Night, DSS ed EIS                      - zoom digitale 10x minimo                      - sensibilità fino a 0,00041 lux,                      - zoom totale (ottico + digitale) minimo 240x                      - 96 viste rapide con titoli definiti dall'utente                      - 8 sequenze predefinite                      - 8 percorsi indipendenti con almeno 1 percorso a spirale predefiniti e preprogrammabili                      - elaborazione degli allarmi sia internamente dalla dome che esternamente dal controllore che da entrambi                      - possibilità di programmazione del ritorno a posizioni predefinite in caso di inattività o alla fine di un percorso di allarme                      - programmazione di aree di privacy (minimo 8)                      - funzione di settaggio diretto da controllore mediante password programmabile                      - rilevamento automatico delle linee di alimentazione                      - protezione da sovracorrente per tutte le componenti (alimentazione, video, dei codici e degli allarmi) ed alimentazione completamente isolata (no terra)                      Nella fornitura e posa in opera si intendono compresi gli accessori quali staffe e bracci per montaggio su palo o staffaggio a soffitto (per le due telecamere installate sotto la tettoia della Tribuna Ovest), oneri per collegamenti elettrici, video e telemetrie, quota parte di cavi per calata fino alla cassetta di alloggiamento schede di connessione e convertitori di segnale, quota parte per impiego di autogru e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.617,44
	( Euro duemilaseicentodiciassettevirgolaquarantaquattro )		
AV.04	<p>Fornitura e posa in opera di scheda per interconnessione e conversione in fibra ottica per trasmissione video e comandi telemetrie a vista con distribuzione su fibra ottica multimodale. Sono compresi: gli oneri necessari per il cablaggio dello stesso, l'attestazione die cavi in arrivo e partenza, il posizionamento all'interno delle apposite scatole di contenimento, configurazione, certificazione compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.                      Convertitore per trasmissione video e telemetrie</p>	cad	534,66
	( Euro cinquecentotrentaquattrovirgolasessantasei )		
AV.05	<p>Fornitura e posa in opera di scheda per interconnessione e conversione in fibra ottica per trasmissione video con distribuzione su fibra ottica multimodale. Sono compresi: gli oneri necessari per il cablaggio dello stesso, l'attestazione die cavi in arrivo e partenza, il posizionamento all'interno delle apposite scatole di contenimento, configurazione, certificazione compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.                      Convertitore per trasmissione video</p>	cad	326,16
	( Euro trecentoventiseivirgolasedici )		
AV.06			
Av.06.001	Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale da 1,5TB con le seguenti		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 ingressi video BNC</li> <li>- 1 canale audio bidirezionale</li> <li>- 1 uscita monitor principale VGA</li> <li>- velocità di acquisizione/registrazione di 400fps</li> <li>- Ingressi video in loop con terminazione 75 ohm software</li> <li>- Controllo Speed Dome con protocollo Sensornet, Pelco, o similare</li> <li>- Controllo Speed Dome con protocollo RS-422</li> <li>- Gestione File Log eventi</li> <li>- Esportazione immagini su supporto DVD, CD-RW o rete Lan</li> <li>- Supporto DVD incluso</li> <li>- Registrazione video continua o per filtro motion, motion exception, perimetral protection, light change, allarmi fisici o testo</li> <li>- Riproduzione istantanea degli ultimi 60 secondi del video registrato per una verifica rapida e semplice</li> <li>- Registrazione fino a 60 secondi di pre-allarme</li> <li>- Capacità di registrazione di oltre 900 ore</li> <li>- Espansione database con Extended Storage esterni da 640GB o 1000 GB (max 3 per ogni unità)</li> <li>- Risoluzione video garantita in live e playback pari a : 720x576, 720x288, 360x288 pixels</li> <li>- Ricerca rapida tramite filtro motion, motion exception, perimetral protection, light change, allarmi fisici, testo, ora e data</li> <li>- Strumenti di miglioramento immagine o sistema similare</li> <li>- Registr. e visualizzazione video con refresh di 400 FPS a 1CIF o superiore</li> <li>- Registr. e visualizzazione video con refresh di 400 FPS a 2 CIF o superiore</li> <li>- Registr. e visualizzazione video con refresh di 200 FPS a 4 CIF o superiore</li> <li>- Registr. e visualizzazione video con refresh di 200 FPS in FULL SQUARE o superiore</li> <li>- Registrazione contemporanea su 5 hard disk paralleli-1,5TB NTSC/PAL o similare (garantendo la doppia registrazione)</li> <li>- Installazione a rack 3U o similare</li> <li>- Registrazione testo sottoforma di stringhe ASCII provenienti da dispositivi quali registratori di cassa, bancomat, etc</li> <li>- Impostazione frame rate e qualità di registrazione per singola telecamera</li> <li>- 1 Canale audio integrato nel video sia in live che in playback o superiore</li> <li>- 1 ingresso e 1 uscita di allarme per ogni telecamera o superiore</li> <li>- 1 uscita stampante parallela o superiore</li> <li>- Scheda di rete TCP/IP inclusa in Gigabit</li> <li>- Matrice virtuale o fisica (in tal caso a carico dell'installatore, tutto compreso)</li> <li>- Livello di accesso operatore in locale personalizzabile (limitazione delle esportazioni, visualizzazione telecamere nascoste, etc)</li> <li>- Sicurezza avanzata. Livello di accesso operatore dall' esterno tramite rete TCP/IP gestito da Policy Manager</li> <li>- Visualizzazione live e brandeggio dome dal web utilizzando un comune browser ed il software Browser Client da fornire nel prezzo</li> <li>- Almeno 10 connessioni remote contemporanee o superiore</li> <li>- Integrazione del video con altri sistemi come controllo accessi Software House e controllo accessi Kantech o similari</li> <li>- 8 o più porte seriali utilizzate per connessioni matrici video, controllo accessi, registratori di cassa o bancomat</li> <li>- Sistema operativo WindowsXP Professional o compatibile con sistemi Windows</li> <li>- Mouse, convertitore USB-RS232, 1 licenza Network Client, CD di ripristino del sistema operativo</li> </ul> <p>Nella fornitura e posa in opera si intende compreso ogni altro onere necessario per il posizionamento da rack, fissaggio, collegamento di tutte le apparecchiature, programmazione, messa in funzione compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
	-----	cad	8.845,83
	( Euro ottomilaottocentoquarantacinquevirgolaottantatre )		
AV.06.002	<p>Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale come voce AV.06.001 ad eccezione delle seguenti caratteristiche modificative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 canali video o superiore</li> <li>- Registrazione e visualizzazione video</li> <li>- Hard Disk 160GB o superiore. Versione da tavolo</li> <li>- 1 o più uscite monitor main SVGA con risoluzione 800x600 pixel</li> <li>- 1 o più uscite monitor main BNC (non consente la visualizzazione del menu)</li> </ul> <p>Nella fornitura e posa in opera si intende compreso ogni altro onere necessario per il posizionamento da rack, fissaggio, collegamento di tutte le apparecchiature,</p>		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	programmazione, messa in funzione compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	1.915,20
	( Euro millenovecentoquindicivirgolaventi )		
AV.07	Fornitura e posa in opera di Tastiera di gestione telecamere con relative telemetrie (joystick) con le seguenti caratteristiche minime: Menù in Italiano, Protocollo SensorNet o similare, Gestione e programmazione di 16 o più Speed Dome o a brandeggio, Completa di trasformatore, dell'interfaccia modulo derivazione linee dati, Comunicazione tra EIM e tastiera tramite protocollo RS232 o similare, Completa di cavi di installazione, interfacciabile, Alimentazione 24Vca. Nella fornitura e posa in opera si intendono compresi tutti gli oneri necessari per il montaggio, cablaggio configurazione, programmazione, attestazione e messa in funzione, compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	920,09
	( Euro novecentoventivirgolazeronove )		
AV.08	Fornitura ed installazione di software necessario per la gestione remota dei sistemi avente le seguenti caratteristiche minime: - compatibilità con sistemi operativi in Windows XP, Windows 2000, Windows NT 4.0, Windows 98 e Windows ME; - capacità di collegarsi a un numero illimitato di unità di registrazione via LAN, WAN (ADSL, modem via cavo o rete VPN con Internet Service Provider) o connessione telefonica standard; - Ricezione di notifiche di allarme dalle diverse unità indipendentemente dal fatto che il Network Client sia attivato; - Utilizzo remoto degli strumenti di analisi video per programmare la registrazione delle telecamere e specificare i criteri di ricerca basati sul tipo di movimento (dimensioni, velocità, direzione); - Utilizzo remoto degli strumenti di testo avanzato per programmare la registrazione delle telecamere e specificare i criteri di ricerca basati sui contenuti e i contesti della transazione di testo; - Utilizzo di un Policy Manager o software similare per una maggior sicurezza quando si accede a funzioni e risorse specifiche delle unità; - Passaggio a schermo intero per video dal vivo; - Passaggio da visualizzazione multipla a visualizzazione singola e viceversa, con un solo tasto; - Ricerca remota di video utilizzando strumenti di ricerca tradizionali o Smart Search; - Raggruppamento di un numero qualsiasi di telecamere da una o più unità per una facile e immediata associazione logica; - Visualizzazione simultanea di video dal vivo e/o registrati da più telecamere su una o più unità di registrazione; - Utilizzo di funzione specifica per integrare il Network Client nelle applicazioni di software di terze parti; - Riproduzione di video da una o più telecamere con audio e testo, gli strumenti di taglia/incolla devono consentire all'utente di salvare immagini video selezionate dal video scaricato; - Controllo remoto degli SpeedDome e delle telecamere 1/2", dall'interfaccia grafica utente (GUI) con possibilità di impostare viste rapide (preset) e percorsi oltre ad accedere alle impostazioni dello SpeedDome e delle telecamere 1/2"; - Trasmissione via e-mail ed esportazione di segmenti video in formato conforme alla normativa vigente e proprietario; Nella fornitura ed installazione si intende compreso ogni altro onere necessario per la sua installazione, programmazione, configurazione e messa in funzione, compreso quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	510,72
	( Euro cinquecentodieci virgolasettantadue )		
AV.09	Fornitura e posa in opera di monitor LCD 37" 16:9 completo in ogni sua parte, compresa staffa per sospensione a parete o posizionamento a tavolo, compresi collegamenti elettrici e cavi di segnale, programmazione, sintonizzazione e messa in funzione, compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	833,91
	( Euro ottocentotrentatrevirgolavantanuno )		
AV.10	Fornitura e posa in opera di postazione PC desktop con Hard Disk 100GB, scheda di rete Lan Gigabit inclusa, lettore CD-DVD e masterizzatore double layer, mouse, tastiera, WindowS XP e pacchetto Office, compreso quant'altro necessario per dare la macchina		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	perfettamente compatibile con l'impianto da realizzare (PC standard) escluso monitor. ----- ( Euro seicentosettantottovirgolatrenta )	cad	678,30
AV.11	Fornitura e posa in opera di scheda per interconnessione e conversione in fibra ottica per trasmissione video e comandi telemetrie in esecuzione da rack con distribuzione su fibra ottica multimodale. Sono compresi: gli oneri necessari per il cablaggio dello stesso, l'attestazione die cavi in arrivo e partenza, il posizionamento all'interno delle apposite scatole di contenimento, configurazione, certificazione compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ----- ( Euro cinquecentotrentaquattrovirgolasesantasei )	cad	534,66
AV.12	Fornitura e posa in opera di stampante laser a colori ad alta velocità e risoluzione fotografica, per formati carta A4, compresi accessori e materiali di consumo, compreso ogni onere e magistero e quanto necessario per dare l'attrezzatura funzionante a perfetta regola d'arte ----- ( Euro seicentosettantottovirgolatrenta )	cad	678,30
C1	Realizzazione impianto di videosorveglianza conforme al D.M. 06/06/2005 ----- ( Euro centoquarantatremilaottocentodiciassettevirgolaquattordici )		143.817,14
C2	Realizzazione sala G.O.S. ----- ( Euro zero )		
ST.01	Realizzazione di pareti con pannelli REI 120, fornite e posta in opera nel rispetto di quanto specificato: 1) Materiali Le pareti saranno realizzate con pannelli costituiti da due supporti metallici ricavati mediante profilatura da nastri in acciaio preverniciato, zincato a caldo con procedimento "sendzimir", conformi alla Norma EN 10147 e calcolati secondo le Istruzioni CNR 10022/84 I pannelli ISOLPACK ECOLINE contengono uno strato di coibente di speciale configurazione, in fibre minerali ad alta densità (100 Kg/m <sup>3</sup> - lambda = 0,041), disposte perpendicolarmente al piano delle lamiere avente le seguenti caratteristiche minime: - Calore specifico: 0,2 Kcal/Kg °C - Coefficiente dilatazione termica: trascurabile - Reazione agli ambienti umidi: trascurabile - Imputrescibilità: totale - Corrosione: non provoca e non favorisce la corrosione - Inerzia chimica: buona - Reazione al fuoco: incombustibile - Amianto: totalmente assente. In caso di incendio l'emissione di fumi è irrilevante e non si ha emissione di gas tossici. I pannelli dovranno avere caratteristiche di resistenza al fuoco tali da garantire REI 120 ed essere corredati di idonea certificazione rilasciata da laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Interno ai sensi del D.M. 26 marzo 1985. Il modulo dei pannelli sarà di mm 1000, lo spessore del coibente sarà di mm 100 tale da garantire un coefficiente di trasmissione K=0,488 Kcal/m <sup>2</sup> h°C. Le micronervature dovranno essere ottenute con lavorazione di tipo "no-cracking system" atte ad evitare fenomeni di microfessurazione dello strato metallo-vernice. 2) Verniciatura Protezione delle superfici dei pannelli secondo il ciclo di preverniciatura in poliestere per esterni sul lato A (interno) colore bianco, sul lato B (esterno) colore grigio ovvero secondo l'indicazione della Direzione Lavori. 3) Posa in opera per pareti Posa in opera eseguita mediante foratura dei pannelli e della retrostante baraccatura orizzontale, inserimento di fissaggio meccanico specifico ed omologato costituito da viti autofilettanti e/o automaschianti ø mm 6,3 minimo e di lunghezza opportuna, in acciaio zincato e passivato con rondella cava incorporata e guarnizione in neoprene. Sono altresì compresi tutti gli oneri di carico, scarico, tiro in quota, opere provvisoriale ed ausili di montaggio, e quanto necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte ----- ( Euro centovirgolazerozero )	mq	100,00
ST.02	Realizzazione di copertura in pannelli REI120 con le seguenti caratteristiche; 1) Materiali		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>La copertura sarà realizzata con pannelli costituiti da due supporti metallici ricavati mediante profilatura da nastri in acciaio preverniciato, zincato a caldo con procedimento "sendzimir", conformi alla Norma EN 10147 e calcolati secondo le Istruzioni CNR 10022/84</p> <p>L'isolamento all'interno dei supporti sarà realizzato mediante uno strato coibente di speciale configurazione, in fibre minerali ad alta densità (100 Kg/m<sup>3</sup> - lambda = 0,041 W/mK) disposte perpendicolarmente al piano delle lamiere con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calore specifico: 0,2 Kcal/Kg °C</li> <li>- Coefficiente dilatazione termica: trascurabile</li> <li>- Reazione agli ambienti umidi: trascurabile</li> <li>- Imputrescibilità: totale</li> <li>- Corrosione: non provoca e non favorisce la corrosione</li> <li>- Inerzia chimica: buona</li> <li>- Reazione al fuoco: incombustibile</li> <li>- Amianto: totalmente assente.</li> </ul> <p>In caso di incendio l'emissione di fumi è irrilevante e non si ha emissione di gas tossici;</p> <p>I pannelli dovranno avere caratteristiche di resistenza al fuoco tali di garantire REI 120 ed essere corredati di idonea certificazione rilasciata da laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Interno ai sensi del D.M. 26 marzo 1985.</p> <p>Il modulo dei pannelli sarà di mm 1000, lo spessore del coibente sarà di mm 100 tale da garantire un coefficiente di trasmissione K=Kcal/m<sup>2</sup>h°C. Le nervature del supporto A avranno altezza non inferiore a mm 40 e saranno poste ad interasse mm 250 onde garantire una portata di 200Kg/m<sup>2</sup> essendo gli appoggi posti ad un interasse di mm 2500</p> <p>2) Verniciatura</p> <p>Protezione delle superficie dei pannelli secondo il ciclo di preverniciatura in poliesteri per esterni sul lato A (interno colore bianco, sul lato B (esterno colore grigio ovvero secondo le indicazioni della direzione dei lavori.</p> <p>3) Posa in opera per coperture</p> <p>Posa in opera eseguita mediante foratura dei pannelli e degli appoggi sottostanti, inserimento fissaggio meccanico specifico ed omologato costituito da viti auto-filettanti Ø mm 6,3 minimo e lunghezza adeguata in acciaio zincato passivato con rondella cava incorporata, cappellotti in acciaio zincato e/o verniciato, guarnizioni in paradrite e vipla.</p> <p>Nota: Tutti i fissaggi e gli accessori dovranno essere del tipo omologato.</p> <p>Sono altresì compresi tutti gli oneri di carico, scarico, tiro in quota, opere provvisoriale ed ausili di montaggio, e quanto necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte</p>	.mq	110,00
	( Euro centodieci virgolazerozero )		
ST.03	<p>Realizzazione di vetrata in alluminio e vetro blindato stratificato, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kgxmq 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm<sup>2</sup> (circa Kg/cm<sup>2</sup> 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Misurazione minima mq 0,30.</p> <p>Certificato REI 120</p> <p>Infisso costituito da profili in alluminio resi REI120 tramite opportuni sistemi di resine e/o membrane</p> <p>completo di certificazione di prova e corretta esecuzione in opera</p> <p>garantito 10 anni senza manomissioni</p> <p>completo di libretto di manutenzione periodica e verifiche periodiche.</p>	.mq	450,00
	( Euro quattrocentocinquanta virgolazerozero )		