



**REGIONE  
PIEMONTE**



**COMUNE  
DI ASTI**

**PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA  
RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE  
PERIFERIE DELLE CITTÀ METROPOLITANE E DEI COMUNI  
CAPOLUOGO DI PROVINCIA. DPCM 25 MAGGIO 2016**

**Asti, agosto 2016**

**SETTORE PATRIMONIO, AMBIENTE E RETI**

**P R O G E T T O  
D I F A T T I B I L I T À  
T E C N I C A E D  
E C O N O M I C A**

**Elaborato:**

**3**

**COMUNE DI ASTI**

**PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA URBANA**

Monitoraggio e lettura targhe dei veicoli in transito (ingresso ed uscita) sui 6  
principali assi viari di accesso alla città - C.so Alessandria - C.so Casale - C.so

Savona - C.so Ivrea - C.so Torino - C.so Alba

Integrazione videosorveglianza contrasto alla micro criminalità.

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**Progettista:**

***P.I. Mauro GARDINO***

**Il Responsabile del Procedimento**

***Arch. P. A. SCARAMOZZINO***

**Collaboratori tecnici:**

***Geom. Aldo VALLE***

***P.I. Michele CAMERANO***

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	01.P01.A10	Operaio specializzato  005) Ore normali  (trentaquattro/10)	h	€ 34,10
2	NP02	ARMADIO STRADALE PER CONTENIMENTO E ALIMENTAZIONE APPARATI CON QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE INSTALLATO ALL'INTERNO DI ARMADIO IN VETRORESINA PER ALIMENTAZIONE FIBRA OTTICA. Descrizione materiali: 1. Armadio in vetroresina con dimensioni ( HxBxP) 1550x 850x400 mm fornito e posato compreso il basamento in cls o mattoni, completo di telaio di ancoraggio in acciaio zincato, piastra di fondo e setto separatore di base. 2. Centralina da parete, con grado di protezione IP65 - capienza 12 moduli DIN, contenente: n° 1 interruttore sezionatore 2 poli – 32A preposto a ricevere il cavo di alimentazione nonché al sezionamento generale del quadro. Ai morsetti a valle saranno collegati i due circuiti specificati nel seguito, dotati delle apparecchiature fondamentali per la distribuzione e la protezione elettrica. 3. Primo circuito per l'alimentazione delle apparecchiature esterne, quali HOT SPOT e telecamere, che gravitano sull'armadio medesimo: n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2poli - 10A – 4,5kA - curva "C" - Idiff. 0,3A - classe "AC" con collegati ai morsetti a valle n° 4 portafusibili sezionatori 1 polo + N dotati di fusibile da 2/4A in relazione all'assorbimento della TLC piuttosto che dell'Hot Spot che andremo ad alimentare. 4. Secondo circuito per l'alimentazione delle apparecchiature esterne, quali switch, router, ecc, installati nell'armadio medesimo e per l'alimentazione della presa 230V di servizio: n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2poli - 10A – 4,5kA - curva "C" - Idiff. 0,03A - classe "AC" con collegati ai morsetti a valle n° 1 batteria di prese a 230V costituita da n° 2 prese schuko 10/16A e n° 4 prese bipasso 10/16A in contenitore IP40 da 8 posti. 5. Scaricatore di sovratensione 40 kA 2P230V. 6. Fornitura e posa cavo di terra 1x16 ogni onere compreso (stimata una lungh. media di mt. 50.00) 7. Ore in economia di operaio edile per finiture e dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  (milleottocentoquarantacinque/00)	cad	€ 1.845,00
3	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv -k).  010) F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5  (due/80)	m	€ 2,80
4	NP03	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra otticamonomodale di 24 fibre aderente allo standard definito dalla normativa ITU-T G.655, con armatura dielettrica atta a garantire buona resistenza meccanica e protezione anti roditori, guaina esterna in PE, adatto per posa anche all'esterno degli edifici ed in cavidotti con altri cavi di energia elettrica. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata o fascettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. Si intendono inoltre comprese nella lavorazione: • la fornitura cavo della potenzialità indicata in conformità alle specifiche tecniche.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5	NP08	<ul style="list-style-type: none"> <li>la posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di VTR/FeZn di qualsiasi tipo indipendentemente dalla sede di posa e dalla modalità di posa;</li> <li>la fornitura, compilazione e posa di targhette identificative;</li> <li>la fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione;</li> <li>l'apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.;</li> <li>lo svuotamento e pulizia dei pozzetti;</li> <li>la verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo;</li> <li>l'ispezione e pulizia del tubo;</li> <li>l'esecuzione di fori di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale e spessore;</li> <li>la fornitura e posa di cappellotti termostringenti;</li> <li>la sigillatura dell'infrastruttura di posa con resina o guaina termorestringente;</li> <li>l'utilizzo di liquidi lubrificanti.</li> <li>La voce compensa anche gli sfridi di cavo non riutilizzabili.</li> </ul> <p>Per i tratti in posa aerea di cavo ottico autoportante la lavorazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fornitura e posa dei collari e degli accessori necessari alla tesatura;</li> <li>la posa dei supporti e delle barrette preformate;</li> <li>la posa del cavo e fascettatura su fune esistente negli attraversi stradali (comprensivo della fornitura delle fascette)</li> <li>la tesatura;</li> <li>lo spostamento e sistemazione provvisoria di amari e delle canalette ad "U" di protezione;</li> <li>il taglio di rami;</li> <li>l'aggiornamento delle targhette identificative;</li> <li>la fornitura e posa dei cappellotti termorestringenti;</li> <li>la posa dispositivo di dispersione di scorta cavo</li> <li>La voce comprende il ricorso ad autocestelli o mezzi analoghi la dove non già previsto nella valutazione dei singoli impianti.</li> </ul> <p>La voce deve essere applicata per la quantità totale di cavo posato, comprensiva della ricchezza dimensionata secondo le modalità previste dalla Norma Tecnica di Costruzione della Rete in Fibra ottica di Infratel Italia.</p> <p>24 Fibre</p> <p>(cinque/00) m</p> <p>Fornitura e posa di infrastruttura sotterranea (in tecnica di no- dig) fino a n.4 tubi PN10 o PN6 50 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione di indagine georadar nella tratta interessata per il rilievo della natura del terreno, dei servizi longitudinali e trasversali esistenti nel sottosuolo e della profondità di essi;</li> <li>- esecuzione di carotaggi per il riconoscimento dei vari tipi di terreno e la misura di alcuni parametri meccanici;</li> <li>- disfacimento della pavimentazione per l'esecuzione delle buche, di qualsiasi larghezza, di partenza e di arrivo;</li> <li>- scavo, di qualsiasi larghezza, per l'esecuzione delle buche di partenza e di arrivo;</li> <li>- perforazione a qualsiasi profondità;</li> <li>- alesatura del foro fino al raggiungimento del diametro previsto;</li> <li>- fornitura e posa di fino a n. 4 tubi PN10 o PN6 50 mm;</li> <li>- fornitura dei giunti per i tubi e giunzione dei tubi;</li> <li>- posa del cordino di tiro;</li> <li>- posa di tappi occorrenti per il bloccaggio delle estremità dei tubi;</li> </ul>	€	5,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6	NP09	- trasporto del materiale non riutilizzabile alle discariche e oneri per lo smaltimento. - adozione di mezzi e/o di personale necessari per regolare il traffico, assicurare la circolazione stradale, l'accesso alle autorimesse, a negozi, ad abitazioni; - cernita ed accatastamento ordinato in prossimità del luogo delle operazioni, in appositi spazi recintati, di materiali riutilizzabili per il ripristino o allontanamento, custodia e trasporto in sito di detti materiali. - ripristino alle condizioni iniziali dei manti superficiali. <div>(quarantacinque/00)</div>	mt	€ 45,00
		Fornitura in opera di fino a n. 3 tubi PN10 o PN6 da 40 mm in minitrincea comprensivo di scavo e rinterro fino ad una profondità di 50 cm - esecuzione di indagine georadar nella tratta interessata per il rilievo della natura del terreno, dei servizi longitudinali e trasversali esistenti nel sottosuolo e della profondità di essi; - esecuzione di saggi di qualsiasi tipo; - disfacimento all'esecuzione ed al rispetto delle normative degli Enti di pavimentazione di qualsiasi tipo per la larghezza necessaria - scavo in terreno di qualsiasi natura di sezione e profondità determinata in base alle specifiche tecniche Infratel Italia: - esecuzione di scavi in presenza di cavi, tubi, infrastrutture e altri servizi; - rinterro dello scavo nel rispetto dei disciplinari e/o delle prescrizioni degli Enti proprietari delle strade, delle Amministrazioni, degli Enti, dei Privati, ecc., di quanto riportato nella Norma di realizzazione di INFRATEL ITALIA e comunque garantendo il rifacimento della struttura preesistente e la colorazione, secondo quanto riportato nella NT1, del riempimento; - oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico; - cernita ed accatastamento ordinato di materiali reimpiegabili per il ripristino in aree debitamente recintate in prossimità dello scavo o allontanamento, custodia, ritrasporto in sito di detti materiali; - cernita e trasporto dei materiali non reimpiegabili da trasportare a discariche autorizzate; - adozione di mezzi e/o di personale necessari per regolare il traffico, assicurare la circolazione stradale, e gli accessi pedonali e carrabili; - rimozione e rimessa in sito di paracarri, indicatori di limite e cartelli indicatori; - prosciugamento dello scavo da acque sia piovane che provenienti dal sottosuolo; - sostegni, rimozione, spostamento provvisorio e successivo ripristino di servizi rinvenuti nello scavo (fogne, fognoli, tubi, ecc.) compresa la fornitura dei materiali; - esecuzione di tratti di scavo poi abbandonati a causa della omessa o insufficiente esecuzione di saggi e/o di indagini radar. <div>(diciotto/80)</div>	mt	€ 18,80
7	NP10	Fornitura in opera di tubazioni in tecnica di microtrincea comprensiva del cavo in fibra ottica a 12 fibre ottiche, compreso ripristino - Scavo, posa del tubo e del cavo e ripristino; - trasporto del materiale non riutilizzabile alle discariche e oneri per lo smaltimento. - adozione di mezzi e/o di personale necessari per regolare il traffico, assicurare la circolazione stradale, l'accesso alle autorimesse, a negozi, ad abitazioni; - cernita ed accatastamento ordinato in prossimità del luogo delle operazioni, in appositi spazi recintati, di materiali riutilizzabili per il ripristino o allontanamento, custodia e trasporto in sito di detti materiali. <div>(ventiquattro/00)</div>	mt	€ 24,00
		Fornitura e posa di palo poligonale a portale, compreso plinto e opere accessorie di scavo e ripristino stradale progettato e costruito per sostenere:		
8	NP11			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		- semafori stradali - segnaletica per attraversamenti - cartelli segnaletici o pubblicitari - attrezzature statiche elettriche o elettroniche. - Telecamere. Il palo e il braccio sono ricavati da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di piramide con base poligonale a 12 lati. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico. Il braccio è smontato e si fissa sulla cima del palo di sostegno mediante flangia obliqua e bulloni TDE. Le lavorazioni standard della base del palo a portale comprendono: n° 1 asola per morsettiera, n° 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n° 1 asola di entrata cavi. Le prestazioni del palo devono essere preventivamente verificate da CML s.r.l. in funzione del tipo di uso MATERIALI: STELO e BRACCIO: realizzati in lamiera di acciaio S 235 JR o S 355 JR (UNI EN 10025). SALDATURE: Longitudinali eseguite con procedimento automatico certificato IIS. TRATTAMENTI: Zincatura a caldo secondo UNI EN 1461 di tutti gli elementi componenti.		
9	NP12	(cinquemila/00) Fornitura e posa di un microtubo 10/12 mm in tubazione esistente. - apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti; - ispezione e pulizia del tubo contenitore - fornitura di microtubo 10/12 mm - restituzione della bobina vuota al fornitore del tubo - posa del microtubo in tubazione o canaletta esistente - bloccaggio del microtubo all'interno delle canalette mediante appositi accessori - posa di targhette identificative: - sistemazione dello stesso nei pozzetti esistenti o di nuova posa.	cad	€ 5.000,00
10	NP13	(due/20) Configurazione della rete in fibra ottica per predisposizione allacciamento delle telecamere di corso Casale alla rete di altro gestore. Ogni onere compreso.	mt	€ 2,20
11	NP14	(cinquemila/00) <b><u>Fornitura e posa Telecamera IP lettura targhe e contesto</u></b> Telecamera IP 1.3 Megapixel a colori Day & Night Autoiris <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lettura targhe fino a 150 km/h in free running</li> <li>· Illuminatore IR integrato</li> <li>· Lavora in tutte le condizioni diurne e notturne</li> <li>· Telecamera di contesto 1.3 Mpixel a colori</li> <li>· Day &amp; Night</li> <li>· Streaming H264</li> <li>· Libreria OCR on board</li> <li>· Compatibile con la piattaforma Xentinel</li> </ul> <b>Caratteristiche tecniche non inferiori a quanto proposto dalla telecamera ETH Secutity modello SekuPLATE A1 Context e relativa custodia per esterno.</b>	a corpo	€ 5.000,00
		(duemilatrecento/00) Telecamera IP 1.3 Megapixel a colori Day & Night Autoiris <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lettura targhe fino a 150 km/h in free running</li> <li>· Illuminatore IR integrato</li> <li>· Lavora in tutte le condizioni diurne e notturne</li> <li>· Telecamera di contesto 1.3 Mpixel a colori</li> <li>· Day &amp; Night</li> <li>· Streaming H264</li> <li>· Libreria OCR on board</li> <li>· Compatibile con la piattaforma Xentinel</li> </ul> <b>Caratteristiche tecniche non inferiori a quanto proposto dalla telecamera ETH Secutity modello SekuPLATE A1 Context e relativa custodia per esterno.</b>	cad	€ 2.300,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12	NP15	<b>Fornitura e posa Telecamera IP full HD 2 Mpixel Day&amp;Night</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sensore CMOS 1/2. 8" Progressive Scan 2.38 MegaPixel</li> <li>· Filtro IR removibile</li> <li>· Progressive Scan, WDR (100dB, 30fps @ 2MP</li> <li>· Sensibilità colore 0,1 Lux/F1.2 (50IRE), B/N 0,01/F1.2 (50IRE)</li> <li>· c/cs mount, tipo obiettivo: DC auto-iris, P-iris</li> <li>· doppio codec H264 e JPEG</li> <li>· Max 60 fps (H264): full HD/SVGA/VGA/QVGA</li> <li>· Involucro di protezione IP 66</li> </ul>		
		(mille/00)	cad	€ 1.000,00
13	NP16	Fornitura e posa armadio da palo comprensivo di switch da esterno industriale range esteso di temperatura, alimentazione 12 V con sessione di protezione dell'alimentazione da sovra tensioni.		
		(millecinquecento/00)	cad	€ 1.500,00
14	NP17	<b>Fornitura punto di consegna alimentazione elettrica (pratica ENEL)</b>		
		(millecinquecento/00)	cad	€ 1.500,00
15	NP18	DVR – Videoregistratore digitale specifico per il controllo del traffico Intelligent DVR AID - 10/100Mbit Ethernet port - H264 video compression - Internal recording: immagini e sequenza di allarmi - Day & Night operation - Xentinel ready		
		(tremilaottocento/00)	cad	€ 3.800,00
16	NP19	Servizio di garanzia e manutenzione onnicomprensivo di tutti gli interventi necessari per un periodo di mesi 36 a partire dalla data di collaudo e presa in carico da parte della stazione appaltante. (calcolato "a corpo" per una percentuale del 10% annua sul costo, a base di gara, delle categorie OG11 e OS19)		
		(cinquantasettemila/00)	a corpo	€ 57.000,00
17	NP27	<b>Fornitura e posa Switch armadio stradale</b> Caratteristiche minime: Switch Layer 2 2 interfacce 1000 base LX 12 porte 10/100/1000BASE-TX RJ45 Installabile in Rack standard 19" Porta di Management Possibilità di alloggiamento n°4 interfacce in FO 1000BASE-LX, 1000Base-SX, 1000BASE-TX DHCP Snooping Controllo e configurazione tramite protocollo Telnet Protocolli standard supportati: IEEE 802.1s IEEE 802.1w IEEE 802.1x IEEE 802.3ad IEEE 802.3ah IEEE 802.1ag IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18	NP31	<p>IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol  IEEE 802.1p CoS classification  IEEE 802.1Q VLAN  IEEE 802.3 10BASE-T  IEEE 802.3u 100BASE-T  IEEE 802.3ab 1000BASE-T  IEEE 802.3z 1000BASE-X  IP routing: Static, RIP versions 1 and 2, EIGRP, OSPF, BGPv4, PIM-SM, and PIM-DM (metro IP access only)  IPv6: MLD Snooping v1 and v2  IPv6: RIP, OSPFv3, static routes  Devono essere inoltre implementate tutte le configurazioni di routing di connessione al fine di poter permettere il funzionamento di tutto l'implementato  Dal momento che tali apparati dovranno essere installati all'interno dei box di terminazione ubicati in aree outdoor, dovranno avere caratteristiche fisiche tali da garantirne il corretto funzionamento in un range di temperatura esteso (-20°C +70°C).  <u>Nel prezzo è compresa la garanzia di anni 2 (24 mesi) da espletare ai sensi di legge.</u></p>	(tremilacinquecento/00) cad	€ 3.500,00
		<p><b><u>Fornitura e posa di cassetto ottico completo</u></b>  Fornitura e posa Cassetto Ottico 48 posizioni rack 19" equipaggiato con 48 Bussole SMR SC duplex. N° 2 Schede porta-giunti e connettori coprigiunto inclusi (ogni singola scheda può contenere al massimo 12 giunti; N° 20 coprigiunti previsti). Il costo proposto, è omnicomprensivo di tutte le attività di assemblaggio ed installazione del cassetto.  Attività tecniche di connettorizzazione singola F.O. SMR mediante giunzione a fusione e l'utilizzo di appositi PIG TAIL SMR (attestazione con connettore SC SMR). Certificazione connettorizzazione mediante l'utilizzo di apposita strumentazione OTDR inclusa.  Attività tecniche di giunzione ottica su fibre SMR mediante fusione.  Certificazione giunzione mediante l'utilizzo di apposita strumentazione OTDR inclusa.  <u>Nel prezzo è compresa la garanzia di anni 2 (24 mesi) da espletare ai sensi di legge.</u></p>	(milleduecento/00) cad	€ 1.200,00
		<p><b><u>Fornitura e posa di bretelle ottiche corte</u></b>  Fornitura e posa di bretelle ottiche bifibra di permutazione tra il cassetto ottico (connessione SC) e gli apparati attivi di rete in fornitura – Lunghezza da non inferiore a metri 1,5 e comunque adeguata alle reali necessità di ogni singola installazione.</p>	(venti/00) cad	€ 20,00
20	06.A07.A01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
21	06.A07.A01(1)	025) F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (ventidue/93)	cad	€ 22,93
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
22	06.A07.B01	025) F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (ventidue/93)	cad	€ 22,93
		F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
23	06.A07.B01(1)	015) F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA (trentotto/90)	cad	€ 38,90
		F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
24	06.A07.C01	015) F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA (trentotto/90)	cad	€ 38,90
		F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
25	06.A07.E01	030) F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A (ventidue/01)	cad	€ 22,01
		F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.		
26	06.A07.E03	010) F.O. di portafusibili 10,3x38 1P (dodici/19)	cad	€ 12,19
		F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico		
27	06.A09.A03	030) F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm (due/13)	cad	€ 2,13
		F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
28	06.A09.I03(1)	015) F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli (trenta/87)	cad	€ 30,87
		Quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondità fino a 130 mm armadi profondità fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti		
29	06.A12.D01	010) F.O. di armadio vetroresina 1550x 850x400 mm c/port. (novecentotrentanove/91)	cad	€ 939,91
		F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale		



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30	06.A12.E04	termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.  015) F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 6 o 8 moduli  (sette/57)	cad	€ 7,57
		F.O. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordini e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.  020) F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr.  (duecentosessantaquattro/90)		
31	06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.  015) F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A  (sei/75)	cad	€ 6,75
32	06.A13.A02(1)	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.  010) F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A  (quattro/52)	cad	€ 4,52
33	15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.  040) Esecuzione di basamento per armadio portaregolatore, in cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza 80 cm di cui 30 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc o di unico vano per l'uscita dei conduttori, della posa del telaio di fissaggio o dei tirfori, di cui si intende compresa la fornitura, intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. (FORNITURA e POSA)  (cento/00)	cad	€ 100,00
34	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.		
	28.A20.A10.005	005) posa e nolo fino a 1mese  (otto/80)	cad	€ 8,80
35	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.</p>		
	28.A05.D05.015	<p>015) Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>(trecentosessantuno/60)</p>	cad	€ 361,60
36	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali.		
	28.A20.A15.005	<p>005) posa e nolo fino a 1 mese</p> <p>(sette/50)</p>	cad	€ 7,50
37	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.		
	28.A20.H05.005	<p>005) Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</p> <p>(quindici/20)</p>	cad	€ 15,20