

COMUNE DI ORISTANO

SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Piano triennale di edilizia scolastica (PTES) 2018-2020

Avviso Pubblico approvato con Det. n. 59 Prot. n. 784 del 21/06/2018.

Asse II - "Interventi di messa in sicurezza, piccoli ampliamenti e manutenzione programmata degli edifici scolastici"

Interventi di adeguamento antincendio, igienico sanitari e di efficientamento energetico nella Scuola Primaria "SA RODIA" di Via Cairoli CODICE EDIFICIO 0950380060 - CUP H16B19004760007

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

OGGETTO: ELENCO PREZZI UNITARI	ALLEGATO:	4
ELENCO PREZZI UNITARI	DATA:	OTTOBRE 2021
IL DIRETTORE dei LAVORI:	IL RESPONSAE	BILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Giuseppe Pinna	Dott.	Ing. Alberto Soddu

	ELENCO PREZZI UNITARI			
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	II.001	Altro Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (ventinove/89)	codouno	20.90
2	II.002	Fornitura e posa in opera di PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo e) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Cadauno	29,89
3	II.003	(centonovantatre/38) Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 3. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadauno	193,38
4	II.004	(ottantatre/18) MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (cinquantanove/73)		83,18 59,73
5	II.005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato	Cauauno	37,13

	ELENCO PREZZI UNITARI			
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		all'uopo entro l'ambito del cantiere escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm		
		(venti/01)	metri	20,01
6	IT.001	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il deposito provvisorio in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. piastre radianti in alluminio oltre 1.000 mm.		
		(ventinove/85)	cadauno	29,85
7	IT.002	MONTAGGIO DI UN RADIATORE Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		(trenta/16)	cadauno	30,16
8	IT.003	Ripristino tubazione impianto di riscaldamento piano primo (venti/04)	ml	20,04
9	ED.100	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e a soffitto in metallo ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, compreso il calo in basso, il trasporto ad impianto autorizzato, nonche' gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto ;: - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		20,07
		(sedici/30)	metri quadri	16 20
10	ED.101	Fornitura e posa in opera di TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		16,30
		(sette/12)	metri quadri	7,12
11	ED.106	Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

ED.107 Fornitura e posa in opera di INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato triato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metalico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareni, compressi ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calee idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. Compresso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'ante. (venti/13) metri quadri 13 perfetta regola d'ante. (quaruntatro/92) metri quadri 14 perfetta regola d'arte. (quaruntatro/92) metri pare delle perte i, talgi, lo sirdio e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 c UNI EN 13964. Compresso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (quaruntatro/92) metri quadri 43,92 Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compressi provisioni del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terremi anturali incorrenti (sabbia, piània, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale (ventire/53) metri cubi della scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, dipico del dimensioni 25-30-40x8, posato in opera di ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compressi tagli, sfridi ci a pulizia		ELENCO PREZZI UNITARI			
ED.107 Fornitura e posa in opera di INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARRITI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rininto con svorsatunte strato di mala passato al crivello fino. lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piano e curve, fino am 4,0 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m² 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della sessa malta. Compresso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (venti/13) Fornitura e posa in opera di PARETE IN CARTONGESSO CON L'ANA DI ROCCIA, dimensioni 1200x600x35mm. I pannelli vengono inserti in appoggio sull'orditura di svetgoro nascosta. Dalo in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, tagli, fo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UTI EN 13168 e UNI EN 13964. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (quarantatre/92) 14 ED.112 Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1.5 m in terreni naturali incoerenit (sabbia, phiata, pozzolana, lapillo, terreno vegetule e simili) o poco corenti, in terra vegetale (ventitre/53) metri cubi d'agli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni eschaso l'avvicinimento dei materiali mi compresa la compatuzione a strati dei materiali mi della mezzi meccanici di piccole dimensioni eschaso l'avvicinimento dei materiali mi compresa la monta di mi cia di sialta provenienti dagli scavi precedentemente eseguito con con colla o malta, compresa		CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
INTERNI ŠU PARETU VERTICALI, formato da un primo strato di inzafaco, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metalfico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piano e curve, fino an 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m² 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta . Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (venti/13) ED.108 Fornitura e posa in opera di PARETE IN CARTONGESSO CON LANA DI ROCCIA, dimensioni 1200x600x35mm. I pannelli vengono insenti in appoggio sull'orditura di sostegon onascosta. Dalo in opera compreso l'amcoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (quarantatre/92) (quarantatre/92) (quarantatre/92) di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco corenti, in terra vegetale (ventitre/53) metri cubi ED.113 Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni escluso l'avvicinamento dei materiali mio compensa la computazione a strati dei materiali miopeati fino a l'aggiangimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. (nove/36) metri cubi Fornitura e posa in opera di ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONCOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, possto in opera con collo o malta, compesta tagli, stridi e la			(quarantaquattro/87)		44,87
Fomitura e posa in opera di PARETE IN CARTONGESSO CON LANA DI ROCCIA, dimensioni 1200x600x35mm. I pannelli vengono inscriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (quarantatre/92) metri quadri 43,92 14 ED.112 Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, cario o su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali inocerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale (ventitre/53) metri cubi ED.113 Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. (nove/36) Fornitura e posa in opera di ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi, compresa la rimozione e smaltimento del battiscopa esistente in materiale plastico, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 17 IA.001 Fornitura e posa in opera di IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI, composta da n. 1 centrale di rilevamento 4 zone, 3 ore, 2 circuiti, completo di modulo GSM; n. 1 si risena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di line di segnale composta da tub rigido R R e cavo segnale, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	12	ED.107	INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta . Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
LANA DI ROCCIA, dimensioni 1200x600x35mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (quarantare/92) metri quadri 43,92 14 ED.112 Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incorenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale (ventitre/53) metri cubi ED.113 Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. (nove/36) metri cubi 5.36 ED.114 Fornitura e posa in opera di ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi, compresa la rimozione e smaltimento del battiscopa esistente in materiale plastico, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (nove/75) metri (2, 2, 2) accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (nove/75) metri (2, 2, 2) cassonetti ottico-acustici 103 dB(A); n. 1 sirena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di linea di segnale composta da tubo rigido Rk e cavo segnale, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			(venti/13)		20,13
Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale (ventitre/53) Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell' ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. (nove/36) ED.114 Fornitura e posa in opera di ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi el a pulizia finale anche con acidi, compresa la rimozione e smaltimento del battiscopa esistente in materiale plastico, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (nove/75) Fornitura e posa in opera di IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI, composta da n. 1 centrale di rilevamento 4 zone, 3 ore, 2 circuiti, completo di modulo GSM; n. 13+13 rilevatori ottici di fumo; n. 2 cassonetti ottico-acustici 103 dB(A); n. 1 sirena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di linea di segnale composta da tubo rigido RK e cavo segnale, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	13	ED.108	LANA DI ROCCIA, dimensioni 1200x600x35mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a		
Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale (ventitre/53) Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell' ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. (nove/36) ED.114 Fornitura e posa in opera di ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi, compresa la rimozione e smaltimento del battiscopa esistente in materiale plastico, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (nove/75) Fornitura e posa in opera di IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI, composta da n. 1 centrale di rilevamento 4 zone, 3 ore, 2 circutti, completo di modulo GSM; n. 13+13 rilevatori ottici di fumo; n. 2 cassonetti ottico-acustici 103 dB(A); n. 1 sirena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di linea di segnale composta da tubo rigido RK e cavo segnale, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			(quarantatre/92)		42.02
Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. (nove/36) ED.114 Fornitura e posa in opera di ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi, compresa la rimozione e smaltimento del battiscopa esistente in materiale plastico, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (nove/75) IA.001 Fornitura e posa in opera di IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI, composta da n. 1 centrale di rilevamento 4 zone, 3 ore, 2 circuiti, completo di modulo GSM; n. 13+13 rilevatori ottici di fumo; n. 2 cassonetti ottico-acustici 103 dB(A); n. 1 sirena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di linea di segnale composta da tubo rigido RK e cavo segnale, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	14	ED.112	l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno	quadii	+3,72
dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. (nove/36) metri cubi Fornitura e posa in opera di ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi, compresa la rimozione e smaltimento del battiscopa esistente in materiale plastico, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (nove/75) metri 9,75 IA.001 Fornitura e posa in opera di IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI, composta da n. 1 centrale di rilevamento 4 zone, 3 ore, 2 circuiti, completo di modulo GSM; n. 13+13 rilevatori ottici di fumo; n. 2 cassonetti ottico-acustici 103 dB(A); n. 1 sirena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di linea di segnale composta da tubo rigido RK e cavo segnale, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				metri cubi	23,53
Fornitura e posa in opera di ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi, compresa la rimozione e smaltimento del battiscopa esistente in materiale plastico, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (nove/75) IA.001 Fornitura e posa in opera di IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI, composta da n. 1 centrale di rilevamento 4 zone, 3 ore, 2 circuiti, completo di modulo GSM; n. 13+13 rilevatori ottici di fumo; n. 2 cassonetti ottico-acustici 103 dB(A); n. 1 sirena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di linea di segnale composta da tubo rigido RK e cavo segnale, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	15	ED.113	dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno		
MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi, compresa la rimozione e smaltimento del battiscopa esistente in materiale plastico, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (nove/75) metri 9,75 IA.001 Fornitura e posa in opera di IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI, composta da n. 1 centrale di rilevamento 4 zone, 3 ore, 2 circuiti, completo di modulo GSM; n. 13+13 rilevatori ottici di fumo; n. 2 cassonetti ottico-acustici 103 dB(A); n. 1 sirena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di linea di segnale composta da tubo rigido RK e cavo segnale, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			(nove/36)	metri cubi	9,36
Fornitura e posa in opera di IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI, composta da n. 1 centrale di rilevamento 4 zone, 3 ore, 2 circuiti, completo di modulo GSM; n. 13+13 rilevatori ottici di fumo; n. 2 cassonetti ottico-acustici 103 dB(A); n. 1 sirena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di linea di segnale composta da tubo rigido RK e cavo segnale, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	16	ED.114	MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi, compresa la rimozione e smaltimento del battiscopa esistente in materiale plastico, compreso ogni onere e		
composta da n. 1 centrale di rilevamento 4 zone, 3 ore, 2 circuiti, completo di modulo GSM; n. 13+13 rilevatori ottici di fumo; n. 2 cassonetti ottico-acustici 103 dB(A); n. 1 sirena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di linea di segnale composta da tubo rigido RK e cavo segnale, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			(nove/75)	metri	9,75
(ottomiladiciassette/98) corpo 8.017,98	17	IA.001	composta da n. 1 centrale di rilevamento 4 zone, 3 ore, 2 circuiti, completo di modulo GSM; n. 13+13 rilevatori ottici di fumo; n. 2 cassonetti ottico-acustici 103 dB(A); n. 1 sirena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di linea di segnale composta da tubo rigido RK e cavo segnale, ed ogni onere e accessorio		
			(ottomiladiciassette/98)	corpo	8.017,98

	ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	
	IA.002	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE composto da: - Tipo SERIES 1 KDN EN 12845 COMPACT 1 KDN 32-200/200 7,5kW EN 12845 T. JET 251 COMPACT; GRUPPO CON ELETTROPOMPA STRUTTURA MECCANICA: Elettropompa normalizzata su basamento KDN, corpo pompa e girante in ghisa. Accoppiata tramite giunto elastico spaziatore (come indicato da EN 12845, al punto 10.1) a motore elettrico asincrono trifase IE3 dalla potenza pari o superiore a 7.5 kW, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN secondo ISO 3046. Basamento in acciaio verniciato di colore rosso RAL3000, quadro di controllo elettropompa montato sul basamento pompa KDN; STRUTTURA IDRAULICA: Bocca di aspirazione assiale. Tronchetto divaricatore eccentrico. Velocità dell'acqua in aspirazione pompe max 1,5 m/s (come indicato da EN 12845, al punto 10.6.2.3). Valvola di ritegno, circuito con n.2 pressostati di avviamento, valvola intercettazione (con riduttore manuale dal DN 125), collettore di mandata verniciato di colore rosso RAL3000 QUADRO DI CONTROLLO ELETTROPOMPA: Il quadro elettropompa, in cassetta metallica IP 55, è munito dei seguenti componenti: Interno quadro: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione (i relé di massima corrente - salvamotori non sono ammessi) avviatori diretti per pompe fino a 7,5 kwatt, avviatori stella -triangolo per pompe oltre 7,5 kwatt, trasformatore circuiti ausiliari a 24 v, relé ausiliari, morsettiera. A fronte quadro: centralina di controllo e comando elettropompa, strumento multifunzione a display (voltmetro, amperometro, cosfimetro, wattmetro, allarmi), pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, spie di segnalazione con pulsante di test, selettore AUT - 0 - MAN con chiave estraibile in AUT, pulsante di prova funzionamento spie di segnalazione. Ponticello a quadro da disinserire per commutare il gruppo a funzionamento UNI 10779, con tempo di arresto programmabile da display digitale. Include i seguenti contatti N.O. in morsettiera (per il rimando dei segnali al locale presidiat			
		valvola di ritegno, circuito con n.2 pressostati di avviamento, valvola intercettazione (con riduttore manuale dal DN 125), collettore di mandata verniciato di colore rosso RAL3000. FUNZIONI QUADRO DI CONTROLLO MOTOPOMPA DIESEL: Il quadro motopompa, in cassetta metallica IP 55, è munito dei seguenti componenti: Interno			
		quadro: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, due carica batterie switching, relé ausiliari, morsettiera. A fronte quadro:			

		ELENCO PREZZI UNITARI		
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	CODICE	centralina di controllo e comando motopompa, strumento multifunzione a display (voltmetro, amperometro, contagiri, contaore lavoro, livello gasolio, pressione olio) pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, pulsante TEST per la prima messa in servizio (*), selettore AUT- 0 - MAN con chiave estraibile in AUT. Ponticello a quadro da disinserire per commutare il gruppo a funzionamento UNI 10779, con tempo di arresto programmabile da display digitale. (*) Quando la motopompa Diesel viene messa in servizio in sito per la prima volta, necessario verificare l'allarme mancato avviamento (come indicato da EN 12845, al punto 10.9.13.2). A questo scopo, a fronte quadro è presente un pulsante TEST pe- simulare n.6 tentativi di avviamento alternati sulle due batterie, in mancanza di gasolio. Alla fine del test, si attiva l'allarme mancato avviamento (spia + contatto N.O.). Include i seguenti contatti N.O. in morsettiera, da collegare al ns. quadro segnalazioni a distanza: pompa in moto, selettore non in AUT, mancato avviamenti quadro guasto e/o batterie (come indicato da EN 12845, al punto 10.8.6.1). Il quadro riceve il segnale dai pressostati ed avvial a motopompa, anche in mancanza di tensione di rete. Rileva la pompa in moto tramite segnale di sensore velocità (come indicato da EN 12845, al punto 10.9.11). Il quadro è munito di sistema di avviamento a due batterie 12 V (come indicato da EN 12845, al punto 10.9.8.). Se una delle due batterie è guasta, il quadro effettua l'avviamento tramite l'altra batteria (6 avviamenti alternati). Il quadro è predisposto per l'installazione di MODEM GSM (optional) per invio segnali di allarme e/o stato di funzionamento del gruppo pompa via SMS. POMPA DI COMPENSAZIONE - PILOTA: Pompa di compensazione montata a lato della pompa KDN collegata al collettore di mandata elettropompa o motopompa completa di valvola a sfera in aspirazione, valvola ritegno e sfera in mandata, pressostato, vaso ad espansione da 20 litri, quadro di protezione. Variante prodotto: Elettropompa + Motopompa	U.M.	PREZZO
		Autonomia allarme acustico in assenza tensione di rete: 5 ore Dati caratteristici del cavo per la comunicazioni seriale: Cavo schermato a due fili twistati + schermo, 600V, classe 1, 15-18AWG. 1200hm impedenza max, 50 pF/m capacità max. Limiti di impiego temperatura ambiente: -10°C +50°C Umidità relativa: 50% a 40°C MAX (90% a		

	ELENCO PREZZI UNITARI			
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		trasmessi ad una postazione permanentemente presidiata, all'interno o esterno del fabbricato trasmesso ad un responsabile di stabilimento. Per adempiere a questa richiesta della NormaUNI EN12845, può essere utilizata la centralina di controllo allarmi E.FIRE MONITOR la quale segnala visivamente ed acusticamente le condizioni operative della stazione di pompaggio antincendio. La centralina di controllo allarmi E.FIRE MONITOR può essere collegata alla stazio di pompaggio antincendio tramite doppino telefonico (collegamento tipo seriale 485) ai quadri delle pompe elettrica o Diesel. Un unico E.Fire Monitor può controllare un massimo di tre gruppi pompe, elettriche Diesel, nelle varie configurazioni richieste. FUNZIONALITÀ La centralina controlla visivamente con led e acusticamente tramite cicalino le condizioni operative dei gruppi pompe nelle diverse tipologie di installazione: • tutte le combinazioni possibili con un massimo di tre stazioni di pompaggio L'E.Fire Monitor è un accessorio indispensabile per la supervisione degli allarmi remoti e garntisce un'autonomia di almeno 5 ore di funzionamento degli allarmi in caso dell'assenza della alimentazione di rete, inotre è possibile collegare un mode Gsm (opzionale) per visualizzare gli allarmi sul telefono, ricevendo sms di stato dell'impianto. E possibile replicare gli allarmi in due punti diversi collegando due E.Fire Monitor. Giunto antivibrante DN 80 PN16 Il giunto antivibrante è utile per ridurre le vibrazioni trasmesse all'impianto. Valvola di fondo con filtro DN 80 Sono necessarie per mantenere adescata l'aspirazione pompa, nell'installazione soprabattente. E' necessaria n. 1 VALVOLA DI FONDO per ciascun gruppo 1 KDN (elettrico o Diesel). Sono necessari: n. 1 VALVOLA per gruppi 1NKV e n. 2 VALVOLE per gruppi 2NKV Serbatoio di adescamento EN 12845 Va installato un serbatoio di adescamento da 500 litri per ciascuna pompa principale . E' completo di raccordi idraulici, galleggiante meccanico e galleggiante di collegamento al quadro elettrico. Compreso ogni oner		
19	ED.001	(quattordicimilanovecentotrentatre/71) Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN BASE DI SILICATI E SOLFATI A MATRICE MINERALE, con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio per la riqualificazione antincendio REI 60 di solaio tipo FEAL (soletta armata + travi IPE) sulla base di Fascicolo Tecnico tramite controsoffitto costituito da lastre a base di silicati e solfati a matrice minerale incombustibile in classe A1 di densità 840 kg /mc (tipo PROMATECT-100X sulla base del Rapporto di Classificazione o fascicolo tecnico Promat) di dimensioni 1200x2500 mm e spessore nominale 12 mm, applicabile nelle seguenti modalità: - Nei punti di fissaggio in semi-aderenza all'intradosso del solaio utilizzare ganci distanziatori da 49/27 mm tassellati a passo 550 mm; orditura metallica da 49/27/0,6 mm posta ad interasse 400 mm; viti da 25 mm a passo 250 mm Realizzato per la certificazione antincendio anche in caso di attraversamenti, botole e materiale combustibile nella cavità. Le giunzioni delle lastre così come le teste dei tasselli/viti sono oggetto di stuccatura in accordo ad EN13963 (tipo stucco Siniat P35 e P95). Il rivestimento antincendio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità LIVELLO 1 – Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P. basata su elaborati similari a EAD - 350142-00-1106 per l'uso consentito di resistenza al fuoco. Il rivestimento antincendio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni. Completo di struttura metallica di sostegno in acciaio zincato necessaria a integrazione della struttura esistente, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza	corpo	14.933,71

	ELENCO PREZZI UNITARI			
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		per un ribasso sino a 500 mm dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno idonea. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		(sessanta/38)	mq	60,38
20	ED.002	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI ISPEZIONABILI REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco EI 60, con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele, secondo la scelta della DL. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		(cinquantatre/20)	mq	53,20
21	ED.003	Fornitura e posa in opera di LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio per la riqualificazione antincendio REI 60 di elementi portanti quali travi e pilastri in acciaio, tramite l'utilizzo di realizzazione di rivestimento tipo scatolare: - Orditura metallica esistente, avendo verificato la corrispondenza alla Norma UNI EN 14195, oppure con la fornitura e posa, compresa nel prezzo, di profili tipo PregyMetal in acciaio zincato, conformi alla Norma UNI EN 14195, composta da guide ad "U" di dimensioni 28-28-28 mm e spessore 6/10 mm, vincolate alle ali del pilastro tramite clip metalliche CB poste ad interasse verticale 460 mm; - Rivestimento in cartongesso sui 4 lati, con n° 2 lastre tipo PregyFlam BA15 dello spessore di 15 mm /cad., conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), avvitate all'orditura metallica mediante viti SNT poste ad interasse 300 mm;. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		(quarantasette/38)	mq	47,38
22	ED.004	Sanificazione parete ordinaria in cartongesso e superfici orizzontali in cartongesso: la pulizia e la sanificazione delle superfici degradate per azione di alghe e muffe licheni di pareti prima della verniciatura, pavimenti o superfici orizzontali sarà realizzata con soluzione detergente risanante ad alta penetrazione per interno ed esterno, specifico per la pulizia radicale delle superfici degradate per azione di alghe e muffe licheni di superfici in cartongesso prima della verniciatura e di pavimenti a base acquosa e specifici agenti chimici attivi ad ampio spettro di azione(cloruro di benzil-dimetil -alchilammonio) tipo "Dedalo Pro RTU" della MILAI e un detergente tensioattivo tipo "Antago PRO RTU". Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		(nove/65)	mq	9,65
23	ED.013	Sanificazione parete ordinaria in laterizio: la pulizia e la sanificazione delle superfici degradate per azione di alghe e muffe licheni di pareti prima della verniciatura, pavimenti o superfici orizzontali sarà realizzata con soluzione detergente risanante ad alta penetrazione per interno ed esterno, specifico per la pulizia radicale delle superfici		

	ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	
		degradate per azione di alghe e muffe licheni di superfici prima della verniciatura e di pavimenti a base acquosa e specifici agenti chimici attivi ad ampio spettro di azione(cloruro di benzil-dimetil -alchilammonio) tipo "Dedalo Pro RTU" della MILAI e un detergente tensioattivo tipo "Antago PRO RTU". Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		(sei/67)	mq	6,67	
24	ED.014	Fornitura e posa in opera di PARETE IN CARTONGESSO CON LANA DI ROCCIA, per ripristino di parete in cartongesso, dimensioni 1200x600x35mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta compresa. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964.			
		(trentadue/14)	mq	32,14	
25	ED.019	Rimozione di cartongesso su montanti verticali, guide a pavimento e a soffitto in metallo ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, compreso il calo in basso, il trasporto ad impianto autorizzato, nonche' gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto ;: - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		(nove/44)	mq	9,44	
26	IE.100	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6 /1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x10 mmq Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		(dieci/13)	metri	10,13	
27	IE.101	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			

	ELENCO PREZZI UNITARI			
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28	IE.102	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40 - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC) - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti: delle dimensioni di 200 x 60 - 4 scomparti data in opera a vista, completa di raccordi piani ed salita -discesa, coperchio, giunto per coperchio, terminale, accessori di fissaggio (a parete, in sospensione ed a soffitto idonea per struttura in cartongesso). Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		4,33
29	IE.103	(cinquantasette/17) FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		57,17
30	IE.104	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	metri	1,44
31	IE.105	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	metri	1,76
32	IE.106	(quattro/24) FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola incassata in PVC IP 40 a tre posti, frutto modulare (interruttore, deviatore, invertitore, presa FM, pulsante, bipolare etc), e completo di	metri	4,24

	ELENCO PREZZI UNITARI			
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compreso: - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x2,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata); - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Presa bipasso 2P+T 10/16 A incassato.		
		(cinquantacinque/30)	cadauno	55,30
33	IE.107	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola incassata in PVC IP 40 a tre posti, frutto modulare (interruttore, deviatore, invertitore, presa FM, pulsante, bipolare etc.), e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compreso: - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x2,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata); - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. n° 1 Presa bipasso 2P+T 10/16 A incassato. n° 1 Presa UNEL 2P+T 10/16 A incassato.		
		(sessantaquattro/42)	cadauno	64,42
34	IE.108	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola incassata in PVC IP 40 a tre posti, frutto modulare (interruttore, deviatore, invertitore, presa FM, pulsante, bipolare etc.), e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compreso: - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata); - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Doppio pulsante (1P/NO) + (1P/NO) 10 A 250 V AC .		
		(sessantaquattro/42)	cadauno	64,42
35	IE.109	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola incassata in PVC IP 40 a tre posti, frutto modulare (interruttore,		

	ELENCO PREZZI UNITARI			
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		deviatore, invertitore, presa FM, pulsante, bipolare etc), e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero $12/14$ fori d'ingresso, dimensioni minime $380 \times 300 \times 120$ mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro $25/32$ mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Interruttore .		
		(cinquantatre/08)	cad	53,08
36	IE.110	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE ORDINARIO TIPO AGATA, in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antigiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio, grado di protezione IP 20, indice di resa cromatica > 80, micro ottica dark light a doppia parabolicità a bassa luminanza (60° 200 cd/mq cat2), tensione nominale 220-24 Vac 50/60 Hz compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 33 W - 4000 °K.		
		(centoquarantasette/30)	cad	147,30
37	IE.111	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE ORDINARIO, TIPO BALTIC-LED/BL, corpo in nylon rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP65, indice di resa cromatica CRI > 80, riflettore in alluminio speculare, diffusore policarbonato opale antiabbagliamento liscio compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 25 W - 4000 °K .		
38	IE.112	(novantasette/83) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE ORDINARIO, TIPO MINI-LORD/SU, con corpo in alluminio pressofuso, verniciato con polvere termo indurente poliestere anticorrosivo, vetro temperato trasparente spessore 5 mm, guarnizione in silicone, grado di protezione IP 65, indice di resa cromatica CRI > 80, ottica con riflettore simmetrico 110 ° in alluminio satinato, compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione	cad	97,83

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 40 W - 4000 °K .		
		(centosettantatre/36)	cad	173,36
39	IE.113	FORNITURA DI CORPO ILLUMINANTE ORDINARIO, CON SCHERMO DARK LIGHT,		
		compreso: - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata); - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola; n° 1 Lampada		
		(centoventisette/80)	cad	127,80
40	IE.114	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso : - Linea elettrica composta da numero due conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 240 lumen		
		(centosettanta/56)	cad	170,56
41	IE.115	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso : - Linea elettrica composta da numero due conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 170 lumen		170.50
		(centosettanta/56)	cad	170,56
42	IE.116	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso : - Linea elettrica composta da numero due conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata); - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 240 lumen, IP 55 (centosettanta/56)	cod	170,56
42	IE 117		Cau	170,50
43	IE.117	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso : - Linea elettrica composta da numero due conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 170 lumen, IP 55		
		(centosettanta/56)	cad	170,56
44	IE.118	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso : - Linea elettrica composta da numero due conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada con visibilità 24 m		
		(centosettantatre/58)	cad	173,58
45	IE.119	Fornitura e posa in opera di quadro punto di consegna QPC composto da : - Quadro marina IP 66 da 48 Mod. ; - Scaricatori completo di fusibili tipo Zotup T1/2 - 25 KA - 4P ; - Interruttore automatico magnetotermico differenziale quadripolare da In = 40 A, Potere d'interruzione 10 KA, Idn = 0.3 A ; - Interruttore automatico magnetotermico quadripolare da In = 100 A, Potere d'interruzione 12,5 KA ; - Interruttore automatico magnetotermico differenziale quadripolare da In = 40 A, Potere d'interruzione 10 KA, Idn = 0.03 A ; compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		(ottocentotrentuno/83)	cad	831,83
46	N.P. 01	Realizzazione apertura per permettere il passaggio delle lastre di controsoffitto REI al di sopra delle pareti di tramezzo, consistente in: - taglio con attrezzi manuali e/o elettrici della porzione di circa 50 cm in sommità delle pareti di tramezzo; - rimozione della struttura metallica sottostante; - successiva chiusura con cartongesso, previa realizzazione della nuova struttura metallica; -sigillatura dei giunti e della linea di giunzione parete/soffitto con garza adesiva e seguente stuccatura. Sono comprese le opere provvisionali, la movimentazione dei materiali, il tiro in alto e il calo in basso, il trasporto e conferimento		

	ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	I	PREZZO
		a discarica delle macerie risultanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
		(centotrenta/00)	m	€	130,00
47	N.P. 02A	Onere per la rimozione dei rifiuti indifferenziati presenti all'interno dell'edificio alla data dell'inizio delle lavorazioni, successiva cernita, movimentazione fino al deposito provvisorio all'esterno dell'edificio, fino al ritiro e conferimento a discarica autorizzata.			
		(uno/35)	kg	€	1,35
48	N.P. 02B	Onere aggiuntivo per il conferimento in discarica autorizzata del cartongesso, risultato rifiuto speciale non pericoloso, compresa la movimentazione e l'insaccamento obbligatorio all'interno di big bags.	1		1.60
		(uno/60)	kg	€	1,60
49	N.P. 03	Rifacimento completo Q.E. locale ascensore, in sostituzione di quello esistente, risultato danneggiato in occasione del sopralluogo di collaudo da parte dell'azienda manutentrice. L'intervento comprende la fornitura e posa del contenitore tipo Idroboard da 36 moduli, il cablaggio al suo interno di: n° 1 interruttore magnetotermico differenziale da 32A 4P, n° 1 interruttore magnetotermico da 32A 4P, n° 6 interruttori magnetotermici differenziali da 10A 1P+N, compresa la minuteria per il collegamento, il collaudo di funzionamento, la dichiarazione di conformità e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
		(millequattrocento/00)	a corpo	€	1.400,00
50	N.P. 04	REVISIONE COMPLETA DEI Q.E. DI PIANO Revisione completa dei Q.E. di piano, consistente nella verifica di funzionamento generale, nella sostituzione degli interruttori danneggiati e/o malfunzionanti di seguito descritti: n° 4 interruttore magnetotermico da 40A 4P, n° 1 interruttore magnetotermico da 25A 2P, n°4 interruttori magnetotermici differenziali da 16A 1P+N, n° 4 interruttori magnetotermici da 10A 2P, n° 4 interruttori magnetotermici da 16A 2P, n° 2 contattori 25A, n° 2 interruttori magnetotermici differenziali da 10A 1P+N, il cablaggio compresa la minuteria per il collegamento, il collaudo di funzionamento, la dichiarazione di conformità e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
		(milleottocentocinquanta/00)	a corpo	€	1.850,00
51	N.P. 05	Onere per la rimessa in funzione delle badenie presenti sia al piano terra che al primo, compresa la creazione del pulsante di attivazione della stessa all'interno del gabbiotto dei collaboratori scolastici, la posa di nuove linee elettriche e quant'altro necessario per rendere il lavoro perfettamente funzionante.			
		(trecentosessanta/00)	a corpo	€	360,00
52	N.P. 06	ONERE PER LA REVISIONE TOTALE DELLE CASSETTE DI RISCIACQUO Onere per la revisione totale delle cassette di risciacquo dei servizi igienici, consistente nella verifica di funzionamento e riparazione e/o sostituzione degli elementi danneggiati o ormai logori, compresa la minuteria, l'eventuale assistenza muraria, il conferimento in discarica degli elementi rimossi e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
		(centocinquanta/00)	cadauno	€	150,00
53	N.P. 07	ONERE PER LA MODIFICA DEI CASSONETTI DELLE AVVOLGIBILI Onere per la modifica dei cassonetti delle avvolgibili, per permettere la totale controsoffittatura al di sopra di essi con le lastre			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		REI 60 (queste compensate in altra voce), consistente nella rimozione della parte superiore dei suddetti cassonetti, la stuccatura delle giunzioni, il trasporto a discarica delle macerie risultanti e quant'altro necessario per rendere il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. (centottanta/00)	cadauno	€ 180,00
54	N.P. 08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola incassata in PVC IP 40 a tre posti, frutto modulare (interruttore, deviatore, invertitore, presa FM, pulsante, bipolare etc), e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm (comunque conforme alla tavola grafica allegata) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Invertitore		€ 180,00
55	N.P. 09	REALIZZAZIONE DI NICCHIA IN MURATURA PER L'ALLOGGIO DEL GRUPPO DI MISURA E_DISTRIBUZIONE Realizzazione di nicchia in muratura per l'alloggio del gruppo di misura e_distribuzione da realizzare mattoni doppiouni spessore parete cm 12, utilizzando come base il muretto della recinzione a 70 cm da terra. La nicchia deve avere le seguenti caratteristiche e dimensioni: - larghezza cm 80, altezza interna cm 100, profondità cm 30, il vano va intonacato internamente ed esternamente e tinteggiato come la recinzione. La copertura del vano è da realizzare in pendenza e protetta da tegole. La chiusura del vano sarà realizzata in metallo o in materiale plastico con serratura tipo ENEL. Alla nicchia va portato sotto traccia il tubo corrugato da 63 mm di adduzione energia lasciato esternamente da e_distribuzione, mentre dalla nicchia devono uscire due cavidotti di eguale diametro verso il cortile della scuola per servire la scuola stessa e la centrale antincendio. Compreso nel prezzo l'onere per lo smontaggio della recinzione in pannelli metallici tipo orsogril, della modifica a causa dell'ingombro della nicchia e il successivo fissaggio alla struttura in muratura. Il tutto per dare l'opere finita a perfetta regola		€ 65,00
		d'arte. (duecentottantuno/46)	corpo	€ 281,46