

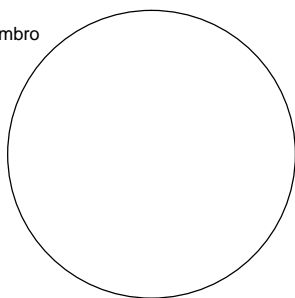
COMUNE DI
VILLANOVA MONTELEONE
Provincia di Sassari

RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO
PALESTRA SCUOLA MEDIA

PROGETTISTA

ARCH. LEONARDO SPANU

Timbro



COLLABORATORI

PIAN. URB. RIU SALVATORE
GEOM. SPANU RAIMONDO L.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

GEOM. PIERO DEIANA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI
VILLANOVA MONTELEONE

ELABORATO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Tavola

B

Scala

Data

Agosto 2011

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
1					
2					
3					
4					
5					
REVISIONE		FILE	COD. COMMESSA MTS	CATEGORIA EDILE	FASE PROGETTUALE DEFINITIVO ESECUTIVO

DEFINITIVO - ESECUTIVO

Comune di Villanova Monteleone
Provincia di Sassari

OGGETTO: Lavori di Ristrutturazione e adeguamento palestra scuola
media

COMMITTENTE: COMUNE DI VILLANOVA MONTELEONE

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Villanova Monteleone, lì Agosto 2011

Il Progettista:
ARCH. LEONARDO SPANU

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11781	D.0012.0009.0016	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. (sei/24)	metri quadri	€ 6,24
11265	D.0010.0007.0088	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHINA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria con kit per risparmio idrico completo di cartuccia ecologica per la regolazione del flusso d'acqua corrente a risparmio idrico ed energetico completa di dispositivo di regolazione della temperatura tra i 35° e 65°; dimensioni circa 70x55 tipo medio, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. (trecentosettantanove/44)	cadauno	€ 379,44
11272	D.0010.0007.0095	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta con doppio scarico a risparmio idrico realizzata in ABS anti UV, con rivestimento isolante interno di polistirolo; gruppo pulsante, rubinetto a galleggiante tipo "Rambo" 3/8"; guarnizione per galleggiante; rubinetto a squadra cromato 1/2"; meccanismo di scarico con dado e controdado; guarnizione di tenuta per meccanismo di scarico morsetto per vaso kit per fissaggio a muro ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. (quattrocentocinquantuno/69)	cadauno	€ 451,69
13189	D.0013.0013.0134	PAVIMENTO VINILICO PER PALESTRE, con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, nel formato TELO DI cm 200 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 4,5 (cinquantotto/83)	metri quadri	€ 58,83
8604	D.0004.0001.0008	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. (centotrentanove/13)	metri cubi	€ 139,13
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	H.51	Fornitura e posa in opera di cavo per sistema fotovoltaico: conduttore rame elettrolitico, stagnato, classe 5 secondo IEC60228; isolante HEPR 120°; guaina EVA 120°, isolante e guaina completamente adesi e compatibili; certificazione		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		VDE e TUV; durata di vita attesa pari a 30 anni; massima tensione di funzionamento 2kV CC; intervalla di temperatura -40°C a 120°C; resistente all'ammoniaca; ottimo comportamento in caso d'incendio in relazione alla propagazione della fiamma emissione di fumi e gas tossici e corrosivi; sezione 1x10mm (tre/60)	metri	€ 3,60
	D.6000.1026	PANNELLO SOLARE 300 LITRI 6 MQ DI SUPERFICIE CAPTANTE. Kit solare con serbatoio da 300 litri, a circolazione naturale con scambio termico compreso di supporto per terrazza composto da: - scambiatore di calore solare ad intercapedine totale cilindrica con serbatoio da 300 litri di accumulo in acciaio a basso contenuto di carbonio, con doppia vetrificazione interna "Primaglaze", realizzata ad una temperatura di 860°C. Anodo al magnesio contro la corrosione ø 21 mm, lunghezza 2.065 mm. Resistenza elettrica integrativa da 1,8/2,4 kW a 240 Vac con bitermostato a contatto. Copertura sterna in alluminio "marine grade" da 0,4 mm e calotte laterali nere in pokipropilene stabilizzato ai raggi UV. Isolamento in poliuretano iniettato ad alta pressione senza CFC. - n.3 collettori ciascuno da 1,98 mq isolato termicamente (lana di poliestere da 55 mm); assorbitore multicanale da 1,86 mq fototermico (superficie selettiva "Chromonyx black Chrome), in acciaio a basso contenuto di carbonio; cassa in alluminio "marine grade" resistente all'ambiente salino. Vetro solare di sicurezza a microprismi da 3,2 mm, a basso contenuto ferroso e temperato; - raccorderia di corredo completa in rame/ottone e attacchi a tenuta metallica conica in ottone teflonato; - n.1 valvola di sicurezza a 7 atm., per il sanitario, a doppia funzione (pressione e temperatura); - n.1 valvola di sicurezza a pressione (0,8 atm) per il circuito chiuso. - n.1 sistema di supporto per posa pannello su copertura a tetto - liquido antigelo ed anticorrosivo specifico per gli impianti solari, secondo le disposizioni della casa madre. Completo di valvole d'intercettazione del pannello da 1/2", il tratto di tubazione ø 18x1 dal pannello fino alla linea principale del tipo coibentato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte. (cinquemilatrecentottantatre/64)		
	D.6500.1120.02	MISCELATORE MECCANICO A 3 VIE DA 1"1/4. Fornitura e posa in opera di un miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile per impianti solari. Attacchi maschio a bocchettone. Corpo in ottone. Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone nichelato chimicamente. Molle in acciaio inox. Tenute in EPDM. Temperatura max in ingresso 110°C. Taratura a 45 °C. Pressione max d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione max d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura, del tipo adatto per impianti con ricircolo acqua calda sanitaria. In opera a perfetta regola d'arte compreso valvolame e qualsiasi altro onere come da progetto allegato. (seicentonovantacinque/19)	cadauno	€ 5.383,64
	000.0.4	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico ognuno costituito da 60 celle solari in silicio policristallino con tecnologia back-contact, copertura frontale in vetro solare VST, copertura a tergo in pellicola polimerica, diodi di bypass, connettori MC3 class, potenza nominale 280 W, tensione di punto di massima potenza Vmpp 28,9 V, tensione a vuoto Voc 36,4 V, 25 anni di garanzia sulla potenza all'80% e 10 anni di garanzia sulla potenza all'90%, garanzia sul prodotto di 10 anni. Certificazioni IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SCII). Compresi cavi di collegamento conformi alle vigenti normative. In opera compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte. (ottocentocinquantuno/26)	cadauno	€ 695,19
	000.1.4	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettrica per regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico. Inverter Fronius IG Plus 120 avente le seguenti caratteristiche: tensione di ingresso massima 600 V, potenza generatore FV 10 500 W , potenza nominale 10 100 W, rendimento max 96%, frequenza 50 Hz, certificazione DK 5940 e CEI 11-20, garanzia prodotto 5 anni. In opera compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte. (cinquemiladuecentonovantasei/92)	cadauno	€ 851,26
	000.2.2.1	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno e fissaggio per moduli fotovoltaici per tetti a falda in acciaio zincato a caldo, adatta alla potenza specificata e da installare come da tavole grafiche allegate. Struttura composta	cadauno	€ 5.296,92

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		da: binari di montaggio,ganci per tetto, morsetti per il fissaggio dei moduli, connettori binari, viteria e bulloneria necessaria per l'assemblaggio della struttura ed al fissaggio dei moduli fotovoltaici stessi. In opera compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte. (diecimilacentonovantatre/03)	corpo	€ 10.193,03
	06	Realizzazione di cabina per il contenimento di un quadro elettrico e/o cassette di derivazione composta da: Platea di fondazione in cemento armato avente dimensione pari a cm 280x150x0,15cm con calcestruzzo del tipo Rck25 e maglia elettrosaldata da mm 6 di diametro con riquadro da cm 20x20; 1) muratura in blocchi di cls da cm 20x20x50 messi in opera con malta a giunti aderenti sino ad un'altezza di metri 1,9 metri, lunghezza 6 metri; 2) solaio in laterocemento spessore pari a cm 20 composto da tralicci prefabbricati e pignate in laterizio da cm 16 messo in opera con getto di calcestruzzo rck 25 comprese tutte le opere di sostegno armatura getto e disarmo; 3) intonaco del tipo civile a tre mani con spessore medio paria cm 2; 4) posa in opera di porta in lamiera per esterni munita di ventilazione completa in ogni sua parte; 5) posa in opera di manto di copertura composto da tegole del tipo portoghese posate con malta su falda semplice; 6) tinteggiatura interna ed esterna del manufatto con pittura lavabile per interni ed esterni. Compresi tutti gli oneri ed accessori atti a garantire una realizzazione a regola d'arte. (tremilacinquecentonovantatre/29)		
	1.151.13	IMPIANTO ELETTRICO a corpo costituito da: 1.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. ML. 80,00; 2.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1,5 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa del pozzetto stesso, nonchè alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. N. 6; 3.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30x30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/235 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. N. 5; 4.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. data in opera escluse opere murarie. N. 16; 5.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 387x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. N. 10; 6.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. N. 8; 7.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici	cadauno	€ 3.593,29

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm. ML. 240,00;</p> <p>8.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. ML. 210,00;</p> <p>9.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. ML. 198,00;</p> <p>10.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. ML. 125,00;</p> <p>11.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm. ML. 158,00;</p> <p>12.) 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 stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A. N. 24;</p> <p>13.) 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 stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore bipolare 16 A. N. 20;</p> <p>14.) 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 stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili. N. 7;</p> <p>15.) 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 stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili. N. 4;</p> <p>16.) 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 stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P +T 10/16A impianti interni civili. N. 14;</p> <p>17.) 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 stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P +T 10/16A impianti interni civili. N. 11;</p> <p>18.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W. N. 11;</p> <p>19.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W. N. 4;</p> <p>20.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W. N. 7;</p> <p>21.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiamento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. N. 8;</p> <p>22.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. N. 1;</p> <p>23.) FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilita' 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. N. 10;</p> <p>24.) FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilit� 300 mA curva C, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. N. 5;</p> <p>25.) Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili tipo N07V-K 450 /750V 1x1.5mmq, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio Italiano di qualit� (IMQ), posati in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte; completi di siglatura e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. ML. 540,00;</p> <p>26.) Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili tipo N07V-K 450 /750V 1x2.5mmq, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio Italiano di qualit� (IMQ), posati in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte; completi di siglatura e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. ML. 459,00;</p> <p>27.) Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili tipo N07V-K 450 /750V 1x4mmq, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio Italiano di qualit� (IMQ), posati in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte; completi di siglatura e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. ML. 278,00;</p> <p>28.) Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili tipo N07V-K 450 /750V 1x16mmq, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio Italiano di qualit� (IMQ), posati in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte; completi di siglatura e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. ML. 298,00;</p> <p>29.) FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq. ML. 150,00;</p> <p>30.) Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o 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. N. 60;</p> <p>31.) Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre 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.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20	A.0002.0002.0002	<p>N. 25; 32.) Formazione e chiusura tracce per incasso tubazioni di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimentazioni e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su piatrane o calcestruzzo. ML. 300,00; 33.) INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. MC. 20,00; 34.) Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t. ORE 12; 35.) Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale per espulsione diretta all'esterno o in brevi canalizzazioni; W 500max; 230V; Diametro 90mm; completo di timer, griglia fissa o a gravità; grado di protezione IP4X; completo di tubo per espulsione diretta (5 metri); completo di braga per l'installazione di un ulteriore aspiratore; basso livello sonoro e consumo energetico grazie alla ventola a profilo alare; Serie punto VORTICE; comprese minuterie varie tali da rendere l'opera finita a regola d'arte. N. 2.</p> <p>(ventiquattromilaquattrocentosettantasei/04)</p>	corpo	€ 24.476,04
		<p>TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t</p> <p>(sessantotto/63)</p>	ora	€ 68,63
	C.07	<p>Fornitura e posa in opera di tubo rigido tipo RK15 in PVC 25mmq; colore grigio RAL 7035 di tipo medio; resistenza alla compressione 750N; resistenza agli urti 2Kg da 100mm; resistente alla propagazione della fiamma, autoestinguente in meno di 30 secondi; temperatura permanente di installazione da -5 a + 60°C; compresa quota a parte di raccordi tradizionali (manicotti, curve, giunti, manicotti flessibili IP66, tubo-cassetta IP66, passacavi IP65); raccordi a innesto rapido (manicotti, curve, raccordi tubo-scatola, tubo-guaina, tubo-tubo, scatola-scatola, tubo-cavo, IP65); compresi elementi di fissaggio (supporti a scatto o a collare, graffette, collari, cavallotti); molla piegatubi; Compresi aaccessori a completamento atti alla realizzazione di una installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p> <p>(sette/37)</p>	metri	€ 7,37
	C.10	<p>Fornitura e posa in opera di guaina spiralata avente diametro 25mmq in PVC, colore grigio RAL 7035, per pose ad incasso, pavimento, parete e soffitto, interno di controsoffitti e pavimenti flottanti e per annegamento nel calcestruzzo; dotato di sonda tiracavo; compresi accessori vari (giunti, manicotti, tappi, raccordo guaina/scatola, raccordo guaina/tubi); compresi accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte.</p> <p>(quattro/32)</p>	metri	€ 4,32
	7455 D.0001.0001.0022	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p>(otto/23)</p>	metri cubi	€ 8,23
7501	D.0001.0002.0046	<p>COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8453	D.0003.0015.0003	(otto/23) TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	tonnellata	€ 8,23
8465	D.0003.0015.0015	(tredici/61) BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90°, per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm	metri	€ 13,61
8466	D.0003.0015.0016	(undici/48) BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90°, per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm	cadauno	€ 11,48
8472	D.0003.0015.0022	(tredici/76) CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm	cadauno	€ 13,76
8473	D.0003.0015.0023	(sette/30) CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm	cadauno	€ 7,30
8581	D.0003.0019.0016	(nove/27) POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con maltina di cemento data fresco su fresco. completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo	cadauno	€ 9,27

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8591	D.0003.0020.0005	FIRENZE e di chiusino in ghisa sferoidale B125, botola 60x60, peso kg 54 per traffico leggero. compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza, esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo leggero con anello di gomma, FI 150 (quattrocentottanta/28)	cadauno	€ 480,28
		ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in cls Rck 15 N/mm ² dello spessore di cm 10. il rinfiango per mezzo del medesimo calcestruzzo fino alla generatrice superiore del tubo. l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita. materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo, il rinterro e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale. (ottantanove/12)	cadauno	€ 89,12
8964	D.0009.0001.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. (tre/71)	metri	€ 3,71
9626	D.0009.0006.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mm ² (cinque/35)	metri	€ 5,35
11151	D.0010.0005.0157	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con piedini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocita' a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocita' (ottocento/82)	cadauno	€ 800,82
	D.0010.0005.0162	Fornitura e posa in opera di serbatoio per acqua potabile in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento. Capacità 1000 litri. Completo di accessori vari atti a rendere l'opera finita a regola d'arte. (trecentosettantacinque/00)	cadauno	€ 375,00
	D.0010.0005.0163	Fornitura e posa in opera di Elettropompa centrifuga orizzontale, motore monofase 220V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento in classe F, corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, aspirazione 1" 1/4, mandata 1", kW 0.75; portata l/min 30-100, prevalenza 30-21 m; completo di accessori vari atti a rendere l'opera finita a regola d'arte. (quattrocentodieci/00)	cadauno	€ 410,00
	D.0010.0005.0164	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria istantaneo ad installazione interna e/o esterna con gestione elettronica della temperatura e controllo della portata dell'acqua. Corpo apparecchio in acciaio con bruciatore in acciaio alluminato e scambiatore diretto a tubo alettato in rame; sensore di portata acqua magnetico e controllo della portata acqua elettromeccanico; pannello comandi remoto elettronico per la gestione della temperatura ed		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		autodiagnosi. Alimentazione elettrica 220V AC 50Hz; Altezza 538mm, larghezza 350, profondità 170mm; Peso 16kg; Portata utile max/min 28/4,20kW; tipologia apparecchio tipo B23; Portata acqua min/max 2,4/16 litri/min; Scarico fumi FF interno; temp. massima impostabile 40-43-50-55-60-65-75°C; Pressione minima di funzionamento 10kPa; Pressione nominale di funzionamento 90-1000kPa; Bruciatore Bunsen in cascata, cavo di collegamento telecomandi non polarizzato CC12V; Completo di tubi, completo di valvole, Completo di tutti gli oneri ed accessori vari atti a rendere l'opera finita a regola d'arte. (millequattrocentonovantotto/00)	cadauno	€ 1.498,00
	D.0010.0005.0173	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile aria/acqua con ventilatori assiali avente le seguenti caratteristiche: produzione acqua calda fino a 60°C; ottimizzata per il funzionamento a pompa di calore; compressori ad elevata efficienza; funzionamento in riscaldamento con temperature esterne fino a -20°C; Produzione acqua calda sanitaria con temperature esterne da -20°C fino a 42°C; Compressore scroll ad alta efficienza, con resistenza carter compressore; Scambiatori ad alta efficienza, con resistenza elettrica di serie; Flussostato di serie; Scheda elettronica di controllo con temporizzazione avviamento e gestione dei cicli di sbrinamento; Ventilatori assiali per un funzionamneto silenzioso; Mobile in metallo di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione; Softstart, dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto di serie; Dimensioni esterne Altezza 1390mm Larghezza 1750mm Profondita 750mm Peso 429kg; Funzionamento a caldo 40/45°C aria esterna 7°C b.s/6°C b.u. (Ventilconvettori); Alimentazione 3N-400V - 50Hz; Potenza termica kW 46; Potenza totale assorbita 14,10kW; COP 3,97kW; Corrente totale assorbita 36,8A; Portata d'acqua 7910 l/h; Perdita di carico 37Pa; Funzionamento a freddo 12/7°C aria esterna 35°C; Potenza frigorifera 42kW; Potenza totale assorbita 15kW; EER 3,54kW; Corrente totale assorbita 34A; Portata d'acqua 7400 l/h; Perdita di carico 32kPa; Portata d'aria 12000mc /h; Pressione sonora 46db(A); Attacchi idraulici ingresso (IN) 1" 1/4 Uscita (OUT) 1" 1/4; Accumulo l 100; Prevalenza utile 158 kPa; Completa di tutti gli accessori e minuterie varie atte a rendere l'opera finita a regola d'arte e in conformità alle vigenti normative. (tredicimilaottocentonovantacinque/00)	cadauno	€ 13.895,00
11380	D.0010.0007.0053	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo. compresa l'assistenza muraria,l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo. esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 14 (sedici/72)	metri	€ 16,72
11381	D.0010.0007.0054	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo. compresa l'assistenza muraria,l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo. esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16 (diciannove/11)	metri	€ 19,11
11400	D.0010.0007.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4"" , con derivazioni in serie da 1/2"" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4"" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4""x6x1/2"" (ottantacinque/23)	metri	€ 85,23
11403	D.0010.0007.0076	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unita' 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. c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' 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 d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC (duecentoventitre/20)	cadauno	€ 223,20
11433	D.0010.0007.0106	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RUBINETTERIA PER DOCCIA, con kit per risparmio idrico completo di cartuccia ecologica per la regolazione del flusso d'acqua corrente a risparmio idrico ed energetico completa di dispositivo di regolazione della temperatura tra i 35° e 65°; diffusore a ugelli di silicone; filtro estraibile inserito nell'estremità del manico; compreso ogni altro onere e magistero per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. (trecentotrentacinque/47)	cadauno	€ 335,47
11467	D.0010.0007.0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensola, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispuzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 (milleduecentoventicinque/29)	cadauno	€ 1.225,29
11468	D.0010.0007.0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. (milleduecentosette/23)	cadauno	€ 1.207,23
11722	D.0012.0005.0007	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. (quattordici/51)	metri quadri	€ 14,51
11752	D.0012.0007.0011	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico -artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11759	D.0012.0008.0001	provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo. per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 21 ai 40 cm2 (trentaquattro/57)	metri	€ 34,57
		Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno (quindici/15)	metri quadri	€ 15,15
11776	D.0012.0009.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. (sedici/50)	metri quadri	€ 16,50
11786	D.0012.0009.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm (quindici/60)	metri quadri	€ 15,60
11787	D.0012.0009.0022	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm (diciannove/95)	metri quadri	€ 19,95
11849	D.0012.0014.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), 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 a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 (diciannove/13)	metri quadri	€ 19,13
11867	D.0012.0016.0001	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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11867	D.0000	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. (trentatre/08)	cadauno	€ 33,08
		Rimozione di IMPIANTI ELETTRICO E IDRICO (mille/00)	corpo	€ 1.000,00
11868	D.0012.0016.0002	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la 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: vasca da bagno, piatto doccia. (quarantaquattro/98)	cadauno	€ 44,98
11873	D.0012.0016.0007	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), 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 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: oltre i 25 e fino a 50 cm (ventitre/68)	metri	€ 23,68
11900	D.0012.0018.0013	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con motocarro di portata fino a 1 metro cubo o con mezzo di analoghe caratteristiche. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento (sessantaquattro/49)	metri cubi	€ 64,49
12130	D.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm (ventinove/35)	metri quadri	€ 29,35
12229	D.0013.0004.0057	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilita', tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, 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 su superfici interne verticali (diciassette/59)	metri quadri	€ 17,59

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12249	D.0013.0005.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, 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 (sei/08)	metri quadri	€ 6,08
12559	D.0013.0006.0240	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 IN TANGANICA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. (quattrocentosessantanove/71)	cadauno	€ 469,71
12565	D.0013.0006.0246	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90. (ottanta/45)	cadauno	€ 80,45
13088	D.0013.0013.0033	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso. compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 (quarantaquattro/20)	metri quadri	€ 44,20
13208	D.0013.0013.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 (trentasei/09)	metri quadri	€ 36,09
13228	D.0013.0013.0173	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 (sette/40)	metri	€ 7,40
	D.6000.1032	ELETTROPOMPA DI RICIRCOLO CARICO TERMICO PANNELLI SOLARI. Fornitura e posa in opera di elettropompa di carico termico pannelli solari, per acqua calda sanitaria portata di 1,0 mc/h alla prevalenza di 5,0 m c.a. alla 2^ velocità su tre, temperatura massima di 110°C, presione massima 10 bar, corpo pompa in bronzo.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Complete di bocchettoni, valvole d'intercettazione, valvola di ritegno. In opera a perfetta regola d'arte compreso i collegamenti elettrici, idraulici il termostato digitale di comando con sonda di temperatura sul pannello solare e centralina di controllo posta nella centrale termica ,collegamenti elettrici sonda-centralina ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (quattrocentotrenta/68)	cadauno	€ 430,68
	D.6000.1130.05	Fornitura e posa in opera di valvola deviatrice ad "L" a tre vie DN65, completa di servomotore elettrico, reversibile, alimentazione 24V o 230V. Completa di raccordo filettato in opera, giunti a tre pezzi. In opera a perfetta regola d'arte. (cinquecentottantaquattro/56)	cadauno	€ 584,56
	D.8750.1002.04	TUBAZIONE DI RAME ø 18x1 COIBENTATO. Fornitura e posa in opera di Tubazione in rame ricotto a rotoli ø 18x1, serie pesante UNI 6507-86, precoibentata adatta per acqua calda e refrigerata, in opera per posa a vista e/o sottotraccia compreso i giunti saldati con leghe d'argento le curve, i pezzi speciali, i raccordi a pressione con ogiva, gli sfridi, i materiali di uso e consumo, gli staffaggi, escluse le opere murarie, le traccie su muratura e compreso ogni altro onere e magistero. (tredici/70)	metri	€ 13,70
	D.8750.1002.05	TUBAZIONE IN RAME SANITARIO. Tubazione di rame elettrolitico disossidato al fosforo con purezza >= al 99,90 % di Cu e con fosforo <= al 0,04%, per acqua sanitaria, incrudito in verghe rigide, serie pesante UNI 6507/86, in opera compreso i giunti saldati mediante brasatura capillare con leghe d'argento prive di piombo, le curve e i pezzi speciali, i materiali di uso e consumo. Coibentazione negli spessori di legge per tubazioni esterne o interrate per i diametri come sopra e con spessori variabili da 19 a 32 mm e protetti con nastro adatto per ambienti esterni per le tubazioni poste all'esterno. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere come da progetto. ø 22x1,5 (sedici/07)	metri	€ 16,07
	D.8750.1002.06	TUBAZIONE IN RAME SANITARIO. Tubazione di rame elettrolitico disossidato al fosforo con purezza >= al 99,90 % di Cu e con fosforo <= al 0,04 %, per acqua sanitaria, incrudito in verghe rigide, serie pesante UNI 6507/86, in opera compreso i giunti saldati mediante brasatura capillare con leghe d'argento prive di piombo, le curve e i pezzi speciali, i materiali di uso e consumo. Coibentazione negli spessori di legge per tubazioni esterne o interrate per i diametri come sopra e con spessori variabili da 19 a 32 mm e protetti con nastro adatto per ambienti esterni per le tubazioni poste all'esterno. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere come da progetto. ø 28x1,5. (venti/99)	metri	€ 20,99
	D.9000.1002.13	ISOLANTE TERMICO DI TUBAZIONI DI ACQUA CALDA E FREDDA SP. 30 mm ø 22 Fornitura e posa in opera di Isolante termico per tubazioni di acqua calda e fredda, costituito da coppelle in elastomero espanso a cellule chiuse, ? = 7.000 classe 1, completo di colari terminali, negli spessori di legge come da ALL. B TAB.1 del D.P.R. 412/93 Legge 10/91, in opera a perfetta regola d'arte compresa la sigillatura dei giunti, gli sfridi i pezzi speciali, il materiale d'uso e consumo il rivestimetno protettivo in nastro di pvc idoneo per ambienti esterni antitemperie per la protezione della coibentazione, compreso ed ogni altro onere e magistero. Spessore 30 mm ø 22 (quindici/47)	metri	€ 15,47
	E21	Fornitura e posa in opera di quadro con portello per posa a parete 54 moduli IP55 . Dotato di ; N. 1 interruttore magnetotermico 4P 50A curva C Icn=6000A (4 moduli); N. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2P 10A curva C Icn=10000A ; Compreso conatore in parallelo, misuratore di energia, dispositivo di interfaccia. Comprese certificazioni alle vigenti normative; compreso il trasporto; compresa la siglatura; compresi materiali e accessori vari, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. (millenovecento/08)	cadauno	€ 1.900,08
	E29	Fornitura e posa in opera di quadro di campo composto da centralino		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		IDROBOARD da parete in resina 12 moduli dimensioni 312x251x143. IP55 ; N. 1 interruttore sezionatore 2x32AA classe DC21 ; N. 2 scaricatori di sovratensione 2,5kA ; Compresi oneri ed accessori vari atti a rendere l'opera finita a regola d'arte; Comprese certificazioni alle vigenti normative; compreso il trasporto; compresa la siglatura; compresi materiali e accessori vari, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. (seicentosedici/19)	cadauno	€ 616,19
	H.50	Fornitura e posa in opera di cavo per sistema fotovoltaico: conduttore rame elettrolitico, stagnato, classe 5 secondo IEC60228; isolante HEPR 120°; guaina EVA 120°, isolante e guaina completamente adesi e compatibili; certificazione VDE e TUV; durata di vita attesa pari a 30 anni; massima tensione di funzionamento 2kV CC; intervalla di temperatura -40°C a 120°C; resistente all'ammoniaca; ottimo comportamento in caso d'incendio in relazione alla propagazione della fiamma emissione di fumi e gas tossici e corrosivi; sezione 1x 6mm. (due/60)	metri	€ 2,60
	I.01	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da parete con passacavi IP56 120x80x50; colore grigio RAL7035, pareti con passacavi o lisce e coperchi bassi a pressione o a vite ed alti a vite, materiale termoplastico con resistenza al fuoco GWT 650°C o 960°C e resistenza al calore anormale; presenza di nervature interne per il fissaggio di morsettiere o altri componenti; possibilità di sedi interne alla cassa per il fissaggio di viti dedicate al fissaggio a parete; compresi materiali e minuterie varie atte alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte. (quattordici/60)	cadauno	€ 14,60