

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.004.010.00 020.005	<b>IMP.REC. - CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO ...ammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 %</b> Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio CER 17 09 04 - con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % <b>euro (diciannove/15)</b>	t	19,15
Nr. 2 A.004.010.00 025.005	<b>IMP.REC. - CONGLOMERATO BITUMINOSO ...- fresato</b> Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.Conglomerato bituminoso CER 17 03 02 - fresato <b>euro (nove/27)</b>	t	9,27
Nr. 3 A.004.020.00 010.005	<b>IMPIANTO DI LAVORAZIONE - TERRA VEGETALE</b> IMPIANTO DI LAVORAZIONE - TERRA VEGETALE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei materiali effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Terra vegetale <b>euro (quattro/21)</b>	t	4,21
Nr. 4 A.004.020.00 015.005	<b>IMPIANTO DI LAVORAZIONE - SABBIE E GHIAIE</b> IMPIANTO DI LAVORAZIONE - SABBIE E GHIAIE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei materiali effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Sabbie e ghiaie <b>euro (tre/49)</b>	t	3,49
Nr. 5 B.002.015.00 005.005	<b>SCAVO A SEZIONE APERTA CON DEPOSITO TEMPORANEO</b> SCAVO A SEZIONE APERTA CON DEPOSITO TEMPORANEO Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. <b>euro (cinque/48)</b>	m³	5,48
Nr. 6 B.002.015.00 007.005	<b>SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA</b> SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA Scavo comune a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie ed il livellamento del piano di scavo. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. <b>euro (tre/65)</b>	m³	3,65
Nr. 7 B.002.015.00 012.005	<b>SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA</b> SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA Scavo comune a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete subverticale, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. <b>euro (trentasei/17)</b>	m³	36,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 B.002.015.00 013.005	<b>SOVRAPPREZZO PER SMALTIMENTO ACQUE</b> SOVRAPPREZZO PER SMALTIMENTO ACQUE Sovrapprezzo agli scavi a sezione aperta in materiale di qualsiasi natura e consistenza, per gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o per entità filtranti dalle pareti dello scavo stesso, qualora l'onere per lo smaltimento della stessa, che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo, possa essere effettuato per mezzo di canali di fuga o mediante semplici pozzi di pompaggio con attrezzature modeste e di uso comune in cantiere e comunque in accordo con la D.L.. <b>euro (zero/96)</b>	m³	0,96
Nr. 9 B.002.015.00 015.005	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo e la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. <b>euro (undici/19)</b>	m³	11,19
Nr. 10 B.002.015.00 020.005	<b>SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI</b> SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (due/63)</b>	m2	2,63
Nr. 11 B.002.015.00 020.005*	<b>SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI</b> SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000,00
Nr. 12 B.002.015.00 020.010*	<b>SCOTICO PULIZIA E RIMOZIONE VEGETAZIONE</b> SCOTICO PULIZIA E RIMOZIONE VEGETAZIONE <b>euro (mille/00)</b>	a corpo	1'000,00
Nr. 13 B.002.015.00 027.005	<b>SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO</b> SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito con inerte misto con granulometria 0-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (diciannove/03)</b>	m³	19,03
Nr. 14 B.002.015.00 035.005	<b>REINTERRO COMUNE</b> REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (undici/19)</b>	m³	11,19
Nr. 15 B.002.015.00 040.005	<b>REINTERRO DRENANTE</b> REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trentauno/84)</b>	m³	31,84
Nr. 16 B.002.020.00 015.005	<b>MEMBRANA BUGNATA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE</b> MEMBRANA BUGNATA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene agugliato. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo tessuto 100 g/m²; - peso minimo membrana 400 g/m²; - resistenza schiacciamento 400 kN/m²; - spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 B.002.050.00 050.005	<p>DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sei/62)</b></p> <p><b>TRASPORTO E CESSIONE ECCEDENZIA DI SCAVO</b>            TRASPORTO E CESSIONE ECCEDENZIA DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di scavo per la cessione all'appaltatore. La misurazione del materiale trasportato e ceduto sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte. <b>euro (cinque/89)</b></p>	m <sup>2</sup>	6,62
Nr. 18 B.004.010.00 007.005	<p><b>MAGRONE CON INERTE RICICLATO PER FONDAZIONI</b>            MAGRONE CON INERTE RICICLATO PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da impianti di riciclaggio a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (settantauno/40)</b></p>	m <sup>3</sup>	5,89
Nr. 19 B.004.015.00 005.005	<p><b>FERRO TONDINO DI ARMATURA fondazioni e sottomurazioni</b>            FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni <b>euro (uno/25)</b></p>	kg	1,25
Nr. 20 B.004.015.00 005.010	<p><b>FERRO TONDINO DI ARMATURA elevazioni e pilastri</b>            FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri <b>euro (uno/31)</b></p>	kg	1,31
Nr. 21 B.004.040.00 020.005	<p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA</b>            CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centosettantacinque/70)</b></p>	m <sup>3</sup>	175,70
Nr. 22 B.004.040.00 050.005	<p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI &gt; 35 cm</b>            CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI &gt; 35 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duecentonovantasette/30)</b></p>	m <sup>3</sup>	297,30
Nr. 23 B.004.040.00 055.005	<p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER TRAVI E PILASTRI cordoli, travi e solette</b>            CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER TRAVI E PILASTRI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 B.004.040.00 055.010	aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette <b>euro (quattrocentoquaranta/80)</b>	m <sup>3</sup>	440,80
Nr. 25 B.004.060.00 020.005	<b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER TRAVI E PILASTRI pilastri</b> CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER TRAVI E PILASTRI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad adherenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pilastri <b>euro (cinquecentosettantasette/90)</b>	m <sup>3</sup>	577,90
Nr. 26 B.004.070.00 015.010	<b>MURATURA IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA</b> MURATURA IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni in conglomerato di argilla espansa. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente (esclusi fori) 850 kg/m <sup>3</sup> ; - foratura minore 45 %; - conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f <sub>k</sub> uguale o superiore a 2.5 N/mm <sup>2</sup> in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duecentoventisei/80)</b>	m <sup>3</sup>	226,80
Nr. 27 B.004.070.00 030.005	<b>SOLAIO IN LATEROCEMENTO IN OPERA sovraccarico variabile 3 kN/m<sup>2</sup> e luce calcolo fino a 4 m</b> SOLAIO IN LATEROCEMENTO IN OPERA Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da elementi in laterizio di cui alla norma 1/B UNI 9730 delle dimensioni minime di 50x25 cm, gettato in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad adherenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 10 kg/m <sup>2</sup> , e che terrano conto dei carichi e sovraccarichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita come descritto in precedenza, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldada eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad adherenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 mm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratte, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovraccarico variabile 3 kN/m <sup>2</sup> e luce calcolo fino a 4 m <b>euro (settantauno/36)</b>	m <sup>2</sup>	71,36
Nr. 28 B.004.070.00 035.005	<b>SOVRAPPREZZO PER SOLAI IN PENDENZA</b> SOVRAPPREZZO PER SOLAI IN PENDENZA Maggiorazione per l'esecuzione in pendenza di qualsiasi tipo di solaio, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile. <b>euro (cinque/53)</b>	m <sup>2</sup>	5,53
Nr. 29 B.004.070.00 040.005	<b>SOVRAPPREZZO AI SOLAI PER ALTEZZA IMPOSTA</b> SOVRAPPREZZO AI SOLAI PER ALTEZZA IMPOSTA Maggiorazione per l'esecuzione con altezza dell'imposta interna grezza netta maggiore di 3.50 m dei solai a travetti e laterizi interposti, a lastra prefabbricata ed in laterocemento in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile. <b>euro (undici/04)</b>	m <sup>2</sup>	11,04
Nr. 30 B.004.080.00	<b>SOVRAPPREZZO AI SOLAI A LASTRA PER RESISTENZA AL FUOCO classe REI 120'</b> SOVRAPPREZZO AI SOLAI A LASTRA PER RESISTENZA AL FUOCO Maggiorazione per l'esecuzione dei solai a lastra prefabbricata di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile, per resistenza al fuoco. classe REI 120' <b>euro (sei/14)</b>	m <sup>2</sup>	6,14
Nr. 30 B.004.080.00	<b>DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA COPERTURE dispositivo lineare con sviluppo da 15.00 fino a 45.00 m</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
030.010	<p>DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA COPERTURE Fornitura e posa in opera di dispositivo lineare fisso anticaduta per coperture conformi alle norme UNI EN 795 Classe C idoneo per fissaggio a superfici piane orizzontali o a falde inclinate e costituito dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montanti tubolari, posti ad interasse di 10-15 m, in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 500 mm e sezione 80x80x5 mm saldati centralmente su piastra di ancoraggio forata di in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 150x250x10 mm e completi di golfari ellittici in acciaio zincato a caldo in sommità dei montanti tubolari</li> <li>- fune di collegamento dei montanti in acciaio inox di diametro 8 mm composta da 49 fili con doppia redancia e completa di molle in acciaio al carbonio ad alta resistenza e tenditori in acciaio zincato M14;</li> <li>- ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, il rispetto della marcatura CE per i dispositivi di protezione individuale prevista dalla Direttiva 89/686/CEE recepita dal D.LGS. 475/1992, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili in particolare il D.LGS. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>dispositivo lineare con sviluppo da 15.00 fino a 45.00 m <b>euro (quarantauno/64)</b></p>	m	41,64
<p>Nr. 31 B.004.080.00 045.005</p>	<p><b>DISPOSITIVO PUNTUALE DI RINVIO REGOLABILE ANTICADUTA COPERTURE</b> DISPOSITIVO PUNTUALE DI RINVIO REGOLABILE ANTICADUTA COPERTURE Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale regolabile anticaduta di rinvio per coperture conformi alle norme UNI EN 795 Classe A1 idoneo per fissaggio a superfici piane orizzontali o a falde inclinate e costituito da piastra forata di ancoraggio ad omega in acciaio Fe 510 zincata a caldo delle dimensioni di 150x50x4 mm completa di barra filettata regolabile, in funzione dello spessore del pacchetto di copertura, di diametro 20x320 mm, golfare superiore di diametro 20 mm e ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, il rispetto della marcatura CE per i dispositivi di protezione individuale prevista dalla Direttiva 89/686/CEE recepita dal D.LGS. 475/1992, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili in particolare il D.LGS. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (novantanove/83)</b></p>	cad	99,83
<p>Nr. 32 B.006.020.00 012.032*</p>	<p><b>VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE spessore complessivo 110 cm</b> VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE Fornitura e posa in opera di vespaio aerato realizzato mediante getto di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina, in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato disposti in ambienti di forma regolare e per singole superfici maggiori di 50 m<sup>2</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allineamento delle casseforme di contenimento dei getti, i pezzi speciali fermagetto per la chiusura perimetrale, la cappa integrativa superiore dello spessore di 5 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, la vibrazione meccanica, il livellamento dalla cappa superiore, la frettazzatura, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore complessivo 60+5 cm <b>euro (cinquantadue/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	52,00
<p>Nr. 33 B.006.025.00 030.005</p>	<p><b>SIGILLANTE TAGLIAFUOCO</b> SIGILLANTE TAGLIAFUOCO Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 30 mm, di sigillante elastomero con caratteristiche di alta resistenza termica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il dimensionamento del cordolo, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quindici/91)</b></p>	m	15,91
<p>Nr. 34 B.006.050.00 027.010*</p>	<p><b>TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RINFIANCATI diametro esterno 125 mm</b> TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RINFIANCATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi e la compattazione con stabilizzato, proveniente da impianti di riciclaggio, di granulometria 0-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 125 mm <b>euro (quarantacinque/18)</b></p>	m	45,18
<p>Nr. 35 B.006.050.00 027.020</p>	<p><b>TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RINFIANCATI diametro esterno 250 mm</b> TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RINFIANCATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi e la compattazione con stabilizzato, proveniente da impianti di riciclaggio, di granulometria 0-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 250 mm <b>euro (sessantadue/15)</b>	m	62,15
Nr. 36 B.006.050.00 027.025*	<b>TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RINFIANCATI diametro esterno 315 mm</b> TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RINFIANCATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi e la compattazione con stabilizzato, proveniente da impianti di riciclaggio, di granulometria 0-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 315 mm <b>euro (sessantadue/15)</b>	m	62,15
Nr. 37 B.006.050.00 035.010*	<b>SIFONE TIPO "FIRENZE" IN PVC UNI 7443-302</b> SIFONE TIPO "FIRENZE" IN PVC UNI 7443-302 Fornitura e posa in opera di sifone tipo "FIRENZE" monoblocco completo di derivazione a 45° con tappo di ispezione, costituito da raccordi in PVC rigido non plastificato di colore arancio, marchiati e conformi alle norme UNI 7443 tipo 302 e garantiti dal marchio "iiP", da impiegarsi per acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntati a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duecentootto/80)</b>	cad	208,80
Nr. 38 B.006.050.00 060.020	<b>TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC diametro esterno 200 mm</b> TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 75 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 200 mm <b>euro (ventisei/48)</b>	m	26,48
Nr. 39 B.006.055.00 010.015	<b>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE diametro esterno 90 mm</b> TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 90 mm <b>euro (sette/16)</b>	m	7,16
Nr. 40 B.006.060.00 010.020	<b>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 60x60x60 cm</b> POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm <b>euro (ottantasei/10)</b>	cad	86,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 B.006.060.00 015.035	<p><b>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 60x60x60 cm</b>  <b>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE</b> Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm  <b>euro (settantatre/78)</b></p>	cad	73,78
Nr. 42 B.006.060.00 060.005	<p><b>CANALI GRIGLIATI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO sezione esterna 225x220 mm</b>  <b>CANALI GRIGLIATI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m<sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. sezione esterna 225x220 mm  <b>euro (centosei/59)</b></p>	m	106,59
Nr. 43 B.006.060.00 10.010*	<p><b>POZZETTO PREFABBRICATO 400X400X600mm</b>  Fornitura e posa in opera di POZZETTI prefabbricati in cemento armato vibrato, in opera su massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 mc dello spessore di cm 15; completi di chiusino in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124. Sono compresi: le opere murarie necessarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. compresi inoltre gli scavi ed il rinterro ad opere eseguite con sabbietta, livellamento e costipazione secondo le quote e le pendenze di progetto o prescritte dalla D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera finita.  <b>euro (settantasette/05)</b></p>	cadauno	77,05
Nr. 44 B.008.010.00 005.010	<p><b>SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP sovraccarico variabile 3.5 kN/m<sup>2</sup> e luce calcolo da 6 m a 7 m</b>  <b>SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP</b> Fornitura e posa in opera di solaio piano autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica Rck 50, costituito da pannelli alveolari con superficie inferiore liscia da cassero metallico e superficie superiore staggiata, con giunti a nocciolo ed eventuali fresature per armature di continuità, gettati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta di continuità tra campate adiacenti con tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì compresi gli oneri per i sollevamenti, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovraccarico variabile 3.5 kN/m<sup>2</sup> e luce calcolo da 6 m a 7 m  <b>euro (cinquantanove/77)</b></p>	m <sup>2</sup>	59,77
Nr. 45 B.008.010.00 005.050	<p><b>SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP sovraccarico variabile 3.5 kN/m<sup>2</sup> e luce calcolo da 8 m a 9 m</b>  <b>SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP</b> Fornitura e posa in opera di solaio piano autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica Rck 50, costituito da pannelli alveolari con superficie inferiore liscia da cassero metallico e superficie superiore staggiata, con giunti a nocciolo ed eventuali fresature per armature di continuità, gettati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta di continuità tra campate adiacenti con tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì compresi gli oneri per i sollevamenti, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovraccarico variabile 3.5 kN/m<sup>2</sup> e luce calcolo da 8 m a 9 m  <b>euro (settanta/23)</b></p>	m <sup>2</sup>	70,23
Nr. 46 B.008.010.00 005.070	<p><b>SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP sovraccarico variabile 3.5 kN/m<sup>2</sup> e luce calcolo da 9 m a 10 m</b>  <b>SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP</b> Fornitura e posa in opera di solaio piano autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica Rck 50, costituito da pannelli alveolari con superficie inferiore liscia da cassero metallico e superficie superiore staggiata, con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	giunti a nocciolo ed eventuali fresature per armature di continuità, gettati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta di continuità tra campate adiacenti con tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì compresi gli oneri per i sollevamenti, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratte, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovraccarico variabile 3.5 kN/m <sup>2</sup> e luce calcolo da 9 m a 10 m <b>euro (settantauno/36)</b>	m <sup>2</sup>	71,36
Nr. 47 B.008.010.00 020.005	<b>CAPPA INTEGRATIVA NEI SOLAI PREFABBRICATI</b> CAPPA INTEGRATIVA NEI SOLAI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo, eseguita in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica minima Rck 25, compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggiatura a livello, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (undici/41)</b>	m <sup>2</sup>	11,41
Nr. 48 B.008.010.00 025.005	<b>CAPPA E GIUNTI INTEGRATIVI NEI SOLAI PREFABBRICATI</b> CAPPA E GIUNTI INTEGRATIVI NEI SOLAI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di giunti e cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai a tegoli tipo omega in conglomerato armato e precompresso di qualsiasi dimensione, eseguita in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica minima Rck 25, compresa l'armatura dei giunti con tondino di acciaio FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. E' altresì compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggiatura a livello, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (venti/49)</b>	m <sup>2</sup>	20,49
Nr. 49 B.008.010.00 030.005	<b>SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA NEI SOLAI PREFABBRICATI</b> SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA NEI SOLAI PREFABBRICATI Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio prefabbricato, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile. <b>euro (due/15)</b>	m <sup>2</sup>	2,15
Nr. 50 B.015.010.00 005.005	<b>INTONACO CIVILE PER ESTERNI</b> INTONACO CIVILE PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. L'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato in polvere a base calce per esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ventiuno/07)</b>	m <sup>2</sup>	21,07
Nr. 51 B.015.010.00 030.005	<b>INTONACO CIVILE PER INTERNI</b> INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di parasigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 B.015.010.00 030.005*	<p>il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (venticinque/20)</b></p> <p><b>INTONACO CIVILE PER INTERNI</b> INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di parapigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (venti/80)</b></p>	m <sup>2</sup>	25,20
Nr. 53 B.015.010.00 050.005	<p><b>RINZAFFO AGGRAPPANTE</b> RINZAFFO AGGRAPPANTE Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante confezionato in cantiere, per l'esecuzione di intonaci sia per interni che per esterni, da applicarsi su pareti in calcestruzzo risultanti lisci da cassero, da eseguirsi con applicazione di sbriccio di ancoraggio formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25, per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava ed eventualmente addizionato con resine aggrappanti se richiesto dalla D.L. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavori interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinque/91)</b></p>	m <sup>2</sup>	20,80
Nr. 54 B.015.050.00 005.005	<p><b>TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO</b> TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 40 kg/m<sup>3</sup>. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potere fonoisolante 43 dB;</li> <li>- spessore delle lastre 12.5 mm;</li> <li>- gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco;</li> <li>- lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i parapigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. <b>euro (quarantauno/84)</b></li> </ul>	m <sup>2</sup>	41,84
Nr. 55 B.018.010.00 110.005	<p><b>PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 10 cm</b> PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m<sup>2</sup> nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m<sup>2</sup>, l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 10 cm <b>euro (trentasei/01)</b>	m <sup>2</sup>	36,01
Nr. 56 B.018.010.00 110.005*	<b>SOVRAPPREZZO PER SAGOMATURA ANTISCIVOLO</b> SOVRAPPREZZO PER SAGOMATURA ANTISCIVOLO <b>euro (otto/00)</b>	m <sup>2</sup>	8,00
Nr. 57 B.018.080.00 020.005	<b>CONTROSOFFITTO IN SOLFATO DI CALCIO REI 120'</b> CONTROSOFFITTO IN SOLFATO DI CALCIO REI 120' Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale antincendio omologato REI 120' realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di calcio silicato idrato o solfato di calcio ed esenti da amianti, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12 mm; - reazione al fuoco "classe 0". E' compreso lo strato isolante superiore l'orditura composto da pannelli nudi in lana di vetro trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti, dello spessore di 50 mm e densità 50 kg/m <sup>3</sup> , è altresì compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sessantasei/59)</b>	m <sup>2</sup>	66,59
Nr. 58 B.021.020.00 025.005	<b>ZOCCOLINO IN MARMO granito nazionale</b> ZOCCOLINO IN MARMO Fornitura e posa in opera di zoccolino in marmo, eseguito in lastre a correre dello spessore di 20 mm, e di altezza 18 cm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posate a giunto unito con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. granito nazionale <b>euro (ventitre/10)</b>	m	23,10
Nr. 59 B.021.020.00 040.005	<b>SOGLIE ESTERNE IN MARMO granito nazionale</b> SOGLIE ESTERNE IN MARMO Fornitura e posa in opera di soglie esterne in marmo, eseguite a lastra unica dello spessore di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. La soglia, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. granito nazionale <b>euro (centosettantauno/90)</b>	m <sup>2</sup>	171,90
Nr. 60 B.024.010.00 005.005	<b>PRIMER BITUMINOSO</b> PRIMER BITUMINOSO Fornitura e posa in opera di fondo bituminoso per la preparazione di piani di posa in conglomerato cementizio mediante applicazione a rullo, spazzolone o spruzzo di una mano di primer in soluzione solvente a rapida essiccazione per una quantità complessiva non inferiore a 250 g/m <sup>2</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (uno/44)</b>	m <sup>2</sup>	1,44
Nr. 61 B.024.010.00 020.015	<b>CARTONFELTRO BITUMATO CILINDRATO peso 1000 g/m<sup>2</sup></b> CARTONFELTRO BITUMATO CILINDRATO Fornitura e posa in opera a secco di strato di separazione per strutture orizzontali, costituito da cartongelato bitumato cilindrico con armatura in cartalana impregnata di bitume distillato e con finitura superficiale liscia non sabbata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso 1000 g/m <sup>2</sup> <b>euro (tre/37)</b>	m <sup>2</sup>	3,37
Nr. 62 B.024.010.00 030.015	<b>FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO peso 200 g/m<sup>2</sup></b> FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi drenanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 150 g/m <sup>2</sup> , dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - resistenza trazione longitudinale 10 kN/m;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 B.024.010.00 035.010	<p>- resistenza trazione trasversale 10 kN/m; - allungamento rottura longitudinale 60 %; - allungamento rottura trasversale 80 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso 200 g/m<sup>2</sup> <b>euro (uno/20)</b></p> <p><b>FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER AREE A TRAFFICO peso 300 g/m<sup>2</sup></b> FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER AREE A TRAFFICO Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di aree soggette a traffico, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 300 g/m<sup>2</sup>, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p>	m <sup>2</sup>	1,20
Nr. 64 B.024.020.00 007.005	<p>- resistenza trazione longitudinale 22 kN/m; - resistenza trazione trasversale 22 kN/m; - allungamento rottura longitudinale 60 %; - allungamento rottura trasversale 80 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso 300 g/m<sup>2</sup> <b>euro (uno/55)</b></p> <p><b>MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA VERTICALE PER DRENAGGIO spessore 3 mm</b> MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA VERTICALE PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione, elevazione e drenaggio interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico poliolefinico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p>	m <sup>2</sup>	1,55
Nr. 65 B.024.070.00 100.005	<p>- carico rottura longitudinale 700 N/5cm; - carico rottura trasversale 500 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata in totale aderenza a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata mediante termorinvenimento a gas od aria calda e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 3 mm <b>euro (diciassette/93)</b></p> <p><b>SIGILLATURA BENTONITICA RIPRESE DI GETTO</b> SIGILLATURA BENTONITICA RIPRESE DI GETTO Fornitura e posa in opera di giunto orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto nella costruzione di opere statiche di elevazione interrate, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale. La posa sarà effettuata verticalmente e/o orizzontalmente a giunti accostati con sovrapposizione complanare di almeno 10 cm, con l'ausilio di rete di acciaio presagomata a maglia romboidale a protezione del cordolo e ancoraggio al supporto in conglomerato cementizio mediante chiodi di acciaio temprato e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice, particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi con gli eventuali analoghi giunti di frazionamento verticali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia necessaria, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (tredici/71)</b></p>	m <sup>2</sup>	17,93
Nr. 66 B.027.050.00 020.005	<p><b>COPPI ANTISCIVOLO M/F IN LATERIZIO</b> COPPI ANTISCIVOLO M/F IN LATERIZIO Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo antiscivolo, posate con sovrapposizione minima di 7 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita con pezzi maschio, femmina e ganci zincati a filari regolari, continui, allineati e paralleli posti su listelli in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, ortogonali alla linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 38 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlli listelli in legno di abete rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, i ganci, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegole di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quaranta/74)</b></p>	m <sup>2</sup>	40,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 B.030.010.00 020.005	<b>MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO copertura a due falde</b> MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. copertura a due falde <b>euro (quindici/06)</b>	m <sup>2</sup>	15,06
Nr. 68 B.030.010.00 045.025	<b>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm</b> LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm <b>euro (ventiquattro/02)</b>	m	24,02
Nr. 69 B.030.010.00 050.010	<b>COLLARINI O CONVERSE A FISSAGGIO INDIPENDENTE acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm</b> COLLARINI O CONVERSE A FISSAGGIO INDIPENDENTE Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio indipendente dal manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per camini, sfiati o volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., l'eventuale sottostruttura, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata sul perimetro esterno del camino o sfiato. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm <b>euro (cinquantauno/75)</b>	m	51,75
Nr. 70 B.030.010.00 065.005	<b>RACCORDI INTEGRATI PER VOLUMI EMERGENTI lamiera di acciaio zincato preverniciato</b> RACCORDI INTEGRATI PER VOLUMI EMERGENTI Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio aggraffato continuo e solidale con il manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le sigillature, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lamiera di acciaio zincato preverniciato <b>euro (centootto/04)</b>	cad	108,04
Nr. 71 B.030.010.00 070.005	<b>STUOIA ANTIROMBO COMPOSITA DI SEPARAZIONE</b> STUOIA ANTIROMBO COMPOSITA DI SEPARAZIONE Fornitura e posa in opera, a completamento dei manti di copertura in laminato metallico di qualsiasi tipo con fissaggio aggraffato, di stuoia composita antirombo, costituita da membrana inferiore, a contatto con il supporto, in polipropilene e materassino superiore formato da filamenti con orientamento tridimensionale in poliammide, posata a secco, sovrapposta sulle giunture di almeno 10 cm e saldata con nastro biadesivo butilico di larghezza 10-15 mm. In particolare la stuoia dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 400 g/m <sup>2</sup> ; - spessore complessivo 8 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (otto/63)</b>	m <sup>2</sup>	8,63
Nr. 72 B.030.015.00 020.010	<b>PARANEVE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO due tubi diametro 3/4"</b> PARANEVE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e tubi del diametro di 3/4" pure in acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. due tubi diametro 3/4" <b>euro (diciannove/85)</b>	m	19,85
Nr. 73 B.030.015.00 050.005	<b>NASI PARANEVE acciaio zincato preverniciato per tegole</b> NASI PARANEVE Fornitura e posa in opera di nasi paraneve, per manto di copertura in tegole o coppi di qualsiasi genere, realizzati in lamiera nervata e sagomata dello spessore di 8/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alla sottostante struttura del tetto, la bulloneria, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. acciaio zincato preverniciato per tegole <b>euro (uno/74)</b>	cad	1,74
Nr. 74 B.030.020.00 010.010	<b>TUBI IN RAME diametro 100 mm</b> TUBI IN RAME Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 100 mm <b>euro (trentatre/49)</b>	m	33,49
Nr. 75 B.030.020.00 010.015	<b>TUBI IN RAME diametro 120 mm</b> TUBI IN RAME Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 120 mm <b>euro (trentasette/82)</b>	m	37,82
Nr. 76 B.030.020.00 025.010	<b>TERMINALI IN RAME sezione circolare diametro 100 mm</b> TERMINALI IN RAME Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame dello spessore di 8/10 di mm aggraffato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione circolare diametro 100 mm <b>euro (ottantauno/71)</b>	cad	81,71
Nr. 77 B.030.020.00 025.015	<b>TERMINALI IN RAME sezione circolare diametro 120 mm</b> TERMINALI IN RAME Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame dello spessore di 8/10 di mm aggraffato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione circolare diametro 120 mm <b>euro (ottantaotto/61)</b>	cad	88,61
Nr. 78 B.030.030.00 020.010	<b>CANALI IN RAME sviluppo 33 cm</b> CANALI IN RAME Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sviluppo 33 cm <b>euro (quarantasei/19)</b>	m	46,19
Nr. 79 B.030.030.00 020.020	<b>CANALI IN RAME sviluppo 50 cm</b> CANALI IN RAME Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sviluppo 50 cm <b>euro (cinquantasette/98)</b>	m	57,98
Nr. 80 B.033.025.00 010.005	<b>IDROPITTURA MURALE LISCIA AL QUARZO</b> IDROPITTURA MURALE LISCIA AL QUARZO Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente liscia al quarzo a base di copolimeri sintetici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. <b>euro (otto/18)</b>	m <sup>2</sup>	8,18
Nr. 81 B.036.020.00 005.005*	<b>PORTE INTERNE BASE: ad un battente fino a 1.60 m<sup>2</sup></b> PORTE INTERNE BASE Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretana trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ad un battente fino a 1.60 m <sup>2</sup> <b>euro (duecentoventinove/60)</b>	cad	229,60
Nr. 82 B.036.020.00 105.005	<b>FALSI TELAI IN LEGNO fino a 5.00 m</b> FALSI TELAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fino a 5.00 m <b>euro (trentaquattro/65)</b>	cad	34,65
Nr. 83 B.039.005.00 005.015	<b>ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE travature e colonne reticolari con unioni bullonate</b> ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio Fe 44, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne reticolari con unioni bullonate <b>euro (quattro/50)</b>	kg	4,50
Nr. 84 B.039.005.00 005.015*	<b>ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE travature e colonne reticolari con unioni bullonate</b> ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio Fe 44, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne reticolari con unioni bullonate <b>euro (sei/93)</b>	kg	6,93
Nr. 85 B.039.005.00 026.005	<b>ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO</b> ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009 e nel rispetto della norma DAST 022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per pulizia preventiva dei manufatti, trasporti, dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. <b>euro (uno/13)</b>	kg	1,13
Nr. 86 B.039.005.00 028.005	<b>SOVRAPPREZZO PER PULIZIA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI</b> SOVRAPPREZZO PER PULIZIA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI Sovrapprezzo per pulizia di strutture e manufatti in ferro zincati a caldo, esclusa la carpenteria pesante, effettuata mediante l'utilizzo di mola a disco, lima, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per l'eventuale rettifica dei manufatti, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. <b>euro (zero/53)</b>	kg	0,53
Nr. 87 B.039.010.00 027.005	<b>CANCELLI METALLICI CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI ...</b> Fornitura e posa in opera di cancelli metallici carrabili ad uno o due battenti conformi alla direttiva europea 89/106 (UNI en 13241-1), realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di: - piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc..Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sette/95)</b>	kg	7,95
Nr. 88	<b>CANCELLI METALLICI SCORREVOLI cancelli scorrevoli autoportanti</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.039.010.00 031.010	<p><b>CANCELLI METALLICI SCORREVOLI</b> Fornitura e posa in opera di cancelli metallici scorrevoli conformi alla direttiva europea 89/106 (UNI en 13241-1), realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piantoni di sostegno e guida a terra, di sezioni idonee, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;</li> <li>- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da ruote e rulli guida di dimensioni idonea con cuscinetti autolubrificanti che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata, ecc.. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cancelli scorrevoli autoportanti</li> </ul> <p><b>euro (otto/15)</b></p>	kg	8,15
Nr. 89 B.045.005.00 055.015	<p><b>PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 120x210 - finitura solo fondo</b> Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;</li> <li>- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;</li> <li>- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..</li> <li>- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;</li> <li>- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;</li> <li>- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. luce netta di passaggio 120x210 - finitura solo fondo</li> </ul> <p><b>euro (quattrocentodieci/90)</b></p>	cad	402,90
Nr. 90 B.048.004.00 020.010*	<p><b>CHIUDIPIORTA AEREO CON BRACCIO A V</b> Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regolatore di velocità e colpo finale;</li> <li>- dispositivo di fermo costante regolabile;</li> <li>- ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (duecentonove/00)</b></p>	cad	209,00
Nr. 91 B.048.006.00 015.005*	<p><b>MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR PER SERRATURE AD INFILARE</b> Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentoventi/00)</b></p>	cad	220,00
Nr. 92 B.062.006.00 070.017	<p><b>CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 110 mm (conf.50 m)</b> Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 110 mm (conf.50 m)</p> <p><b>euro (quattro/81)</b></p>	m	4,81
Nr. 93 B.062.006.00 310.015	<p><b>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Ø 25 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato filettato, UNI 8424-74 e conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm <b>euro (tredici/37)</b>	m	13,37
Nr. 94 B.062.006.00 310.020	<b>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Ø 32 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm</b> TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato filettato, UNI 8424-74 e conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm <b>euro (quindici/79)</b>	m	15,79
Nr. 95 B.062.006.00 310.025	<b>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Ø 40 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm</b> TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato filettato, UNI 8424-74 e conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm <b>euro (diciotto/49)</b>	m	18,49
Nr. 96 B.062.006.02 30.010	<b>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC DIAM. 20mm</b> Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE RIGIDA in PVC antifiama ed a basso contenuti di alogeni, autoestinguente in meno di 30 secondi secondo CEI 23-8, IP 65, marchio IMQ, RAL 7032, curvata a freddo e fissata a parete, completa di raccorderia stagna IP65, staffature, collari e pezzi speciali. Le tubazioni qui inserite sono considerate per montanti e/o allacci impianti speciali in zone prive di rischio urti, di diametro idoneo al corretto contenimento dei cavi. Nel prezzo si intende computata anche la quota parte di CASSETTE DI DERIVAZIONI di dimensioni idonee, complete di coperchio e morsetti, fissate con tasselli e viti, grado di protezione minimo necessario, il tutto per dare il lavoro compiuto ed eseguito a regola d'arte. Comprese opere murarie e ripristini. Diametro 20 mm <b>euro (quattro/94)</b>	m	4,94
Nr. 97 B.062.006.02 30.015	<b>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC DIAM. 25mm</b> Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE RIGIDA in PVC antifiama ed a basso contenuti di alogeni, autoestinguente in meno di 30 secondi secondo CEI 23-8, IP 65, marchio IMQ, RAL 7032, curvata a freddo e fissata a parete, completa di raccorderia stagna IP65, staffature, collari e pezzi speciali. Le tubazioni qui inserite sono considerate per montanti e/o allacci impianti speciali in zone prive di rischio urti, di diametro idoneo al corretto contenimento dei cavi. Nel prezzo si intende computata anche la quota parte di CASSETTE DI DERIVAZIONI di dimensioni idonee, complete di coperchio e morsetti, fissate con tasselli e viti, grado di protezione minimo necessario, il tutto per dare il lavoro compiuto ed eseguito a regola d'arte. Comprese opere murarie e ripristini. Diametro 25 mm <b>euro (cinque/80)</b>	m	5,80
Nr. 98 B.062.006.02 30.020	<b>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC DIAM. 30mm</b> Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE RIGIDA in PVC antifiama ed a basso contenuti di alogeni, autoestinguente in meno di 30 secondi secondo CEI 23-8, IP 65, marchio IMQ, RAL 7032, curvata a freddo e fissata a parete, completa di raccorderia stagna IP65, staffature, collari e pezzi speciali. Le tubazioni qui inserite sono considerate per montanti e/o allacci impianti speciali in zone prive di rischio urti, di diametro idoneo al corretto contenimento dei cavi. Nel prezzo si intende computata anche la quota parte di CASSETTE DI DERIVAZIONI di dimensioni idonee, complete di coperchio e morsetti, fissate con tasselli e viti, grado di protezione minimo necessario, il tutto per dare il lavoro compiuto ed eseguito a regola d'arte. Comprese opere murarie e ripristini. Diametro 30 mm <b>euro (sette/14)</b>	m	7,14
Nr. 99 B.062.012.00 110.075	<b>CANALE PORTACAVI</b> Fornitura e posa in opera di CANALE PORTACAVI (300x75mm) in acciaio zincato, con coperchio, completo di staffe di sostegno, piastre di giunzione, squadrette di contenimento conduttori, curve e pezzi speciali. Nel prezzo si intende computata anche la quota parte di CASSETTE DI DERIVAZIONI alle varie utenze o derivazioni di impianto, di dimensioni idonee, complete di coperchio e morsetti, fissate con tasselli e viti, grado di protezione minimo necessario, il tutto per dare il lavoro compiuto ed eseguito a regola d'arte. Comprese opere murarie e ripristini. <b>euro (quarantaotto/97)</b>	m	48,97
Nr. 100 B.062.021.00 030.035	<b>CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07V-K, PVC sezione 25 mm<sup>2</sup></b> CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07V-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato a base di PVC, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 25 mm <sup>2</sup> <b>euro (sette/68)</b>	m	7,68
Nr. 101 B.062.021.00 030.050	<b>CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07V-K, PVC sezione 70 mm<sup>2</sup></b> CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07V-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato a base di PVC, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 70 mm <sup>2</sup> <b>euro (nove/10)</b>	m	9,10
Nr. 102 B.062.022.00 110.035	<b>CAVI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Cavo unipolare: 1x25 mmq</b> Fornitura e posa in opera di CAVI ELETTRICI di distribuzione. Le linee saranno con cavi non propaganti la fiamma di cui alle norme CEI. La linea sarà ubicata entro tubazione interrata. Sono compresi gli allacciamenti elettrici alle relative apparecchiature con morsetti terminali a compressione del tipo preisolato e guaina restringente. Sono compresi gli accessori ed i mezzi d'opera occorrenti. Compreso nella posa il conduttore di terra in guaina GV. Cavo isolato con gomma - FG7OR/4 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 353777), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera. Compreso i collegamenti alle estremità, le prove ed ogni onere e accessorio per dare il cavo pronto al servizio. Cavo unipolare: 1x25 mmq <b>euro (cinque/50)</b>	m	5,50
Nr. 103 B.062.022.00 110.050	<b>CAVI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Cavo unipolare: 1x70 mmq</b> Fornitura e posa in opera di CAVI ELETTRICI di distribuzione. Le linee saranno con cavi non propaganti la fiamma di cui alle norme CEI. La linea sarà ubicata entro tubazione interrata. Sono compresi gli allacciamenti elettrici alle relative apparecchiature con morsetti terminali a compressione del tipo preisolato e guaina restringente. Sono compresi gli accessori ed i mezzi d'opera occorrenti. Compreso nella posa il conduttore di terra in guaina GV. Cavo isolato con gomma - FG7OR/4 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 353777), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera. Compreso i collegamenti alle estremità, le prove ed ogni onere e accessorio per dare il cavo pronto al servizio. Cavo unipolare: 1x70 mmq <b>euro (undici/57)</b>	m	11,57
Nr. 104 B.062.022.00 110.060	<b>CAVI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Cavo unipolare: 1x120 mmq</b> Fornitura e posa in opera di CAVI ELETTRICI di distribuzione. Le linee saranno con cavi non propaganti la fiamma di cui alle norme CEI. La linea sarà ubicata entro tubazione interrata. Sono compresi gli allacciamenti elettrici alle relative apparecchiature con morsetti terminali a compressione del tipo preisolato e guaina restringente. Sono compresi gli accessori ed i mezzi d'opera occorrenti. Compreso nella posa il conduttore di terra in guaina GV. Cavo isolato con gomma - FG7OR/4 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 353777), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera. Compreso i collegamenti alle estremità, le prove ed ogni onere e accessorio per dare il cavo pronto al servizio. Cavo unipolare: 1x120 mmq <b>euro (diciassette/99)</b>	m	17,99
Nr. 105 B.062.022.00 110.095	<b>CAVI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Cavo multipolare: 2x1,5+T mmq</b> Fornitura e posa in opera di CAVI ELETTRICI di distribuzione. Le linee saranno con cavi non propaganti la fiamma di cui alle norme CEI. La linea sarà ubicata entro tubazione interrata. Sono compresi gli allacciamenti elettrici alle relative apparecchiature con morsetti terminali a compressione del tipo preisolato e guaina restringente. Sono compresi gli accessori ed i mezzi d'opera occorrenti. Compreso nella posa il conduttore di terra in guaina GV. Cavo isolato con gomma - FG7OR/4 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 353777), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera. Compreso i collegamenti alle estremità, le prove ed ogni onere e accessorio per dare il cavo pronto al servizio. Cavo multipolare: 2x1,5+T mmq <b>euro (due/85)</b>	m	2,85
Nr. 106 B.062.022.00 110.100	<b>CAVI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Cavo multipolare: 2x2,5+T mmq</b> Fornitura e posa in opera di CAVI ELETTRICI di distribuzione. Le linee saranno con cavi non propaganti la fiamma di cui alle norme CEI. La linea sarà ubicata entro tubazione interrata. Sono compresi gli allacciamenti elettrici alle relative apparecchiature con morsetti terminali a compressione del tipo preisolato e guaina restringente. Sono compresi gli accessori ed i mezzi d'opera occorrenti. Compreso nella posa il conduttore di terra in guaina GV. Cavo isolato con gomma - FG7OR/4 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 353777), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera. Compreso i collegamenti alle estremità, le prove ed ogni onere e accessorio per dare il cavo pronto al servizio. Cavo multipolare: 2x2,5+T mmq <b>euro (tre/43)</b>	m	3,43
Nr. 107 B.062.022.00 110.155	<b>CAVI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Cavo multipolare: 2x4+T mmq</b> Fornitura e posa in opera di CAVI ELETTRICI di distribuzione. Le linee saranno con cavi non propaganti la fiamma di cui alle norme CEI. La linea sarà ubicata entro tubazione interrata. Sono compresi gli allacciamenti elettrici alle relative apparecchiature con morsetti terminali a compressione del tipo preisolato e guaina restringente. Sono compresi gli accessori ed i mezzi d'opera occorrenti. Compreso nella posa il conduttore di terra in guaina GV. Cavo isolato con gomma - FG7OR/4 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 353777), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera. Compreso i collegamenti alle estremità, le prove ed ogni onere e accessorio per dare il cavo pronto al servizio. Cavo multipolare: 2x4+T mmq <b>euro (quattro/25)</b>	m	4,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 B.062.022.00 110.290	<b>CAVI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Cavo multipolare: 4x2,5+T mmq</b> Fornitura e posa in opera di CAVI ELETTRICI di distribuzione. Le linee saranno con cavi non propaganti la fiamma di cui alle norme CEI. La linea sarà ubicata entro tubazione interrata. Sono compresi gli allacciamenti elettrici alle relative apparecchiature con morsetti terminali a compressione del tipo preisolato e guaina restringente. Sono compresi gli accessori ed i mezzi d'opera occorrenti. Compreso nella posa il conduttore di terra in guaina GV. Cavo isolato con gomma - FG7OR/4 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 353777), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera. Compreso i collegamenti alle estremità, le prove ed ogni onere e accessorio per dare il cavo pronto al servizio. Cavo multipolare: 4x2,5+T mmq <b>euro (quattro/72)</b>	m	4,72
Nr. 109 B.062.022.00 110.295	<b>CAVI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Cavo multipolare: 4x4+T mmq</b> Fornitura e posa in opera di CAVI ELETTRICI di distribuzione. Le linee saranno con cavi non propaganti la fiamma di cui alle norme CEI. La linea sarà ubicata entro tubazione interrata. Sono compresi gli allacciamenti elettrici alle relative apparecchiature con morsetti terminali a compressione del tipo preisolato e guaina restringente. Sono compresi gli accessori ed i mezzi d'opera occorrenti. Compreso nella posa il conduttore di terra in guaina GV. Cavo isolato con gomma - FG7OR/4 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 353777), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera. Compreso i collegamenti alle estremità, le prove ed ogni onere e accessorio per dare il cavo pronto al servizio. Cavo multipolare: 4x4+T mmq <b>euro (sei/20)</b>	m	6,20
Nr. 110 B.062.022.00 110.300	<b>CAVI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Cavo multipolare: 4x6+T mmq</b> Fornitura e posa in opera di CAVI ELETTRICI di distribuzione. Le linee saranno con cavi non propaganti la fiamma di cui alle norme CEI. La linea sarà ubicata entro tubazione interrata. Sono compresi gli allacciamenti elettrici alle relative apparecchiature con morsetti terminali a compressione del tipo preisolato e guaina restringente. Sono compresi gli accessori ed i mezzi d'opera occorrenti. Compreso nella posa il conduttore di terra in guaina GV. Cavo isolato con gomma - FG7OR/4 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 353777), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera. Compreso i collegamenti alle estremità, le prove ed ogni onere e accessorio per dare il cavo pronto al servizio. Cavo multipolare: 4x6+T mmq <b>euro (sette/75)</b>	m	7,75
Nr. 111 B.062.022.00 110.305	<b>CAVI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Cavo multipolare: 4x10+T mmq</b> Fornitura e posa in opera di CAVI ELETTRICI di distribuzione. Le linee saranno con cavi non propaganti la fiamma di cui alle norme CEI. La linea sarà ubicata entro tubazione interrata. Sono compresi gli allacciamenti elettrici alle relative apparecchiature con morsetti terminali a compressione del tipo preisolato e guaina restringente. Sono compresi gli accessori ed i mezzi d'opera occorrenti. Compreso nella posa il conduttore di terra in guaina GV. Cavo isolato con gomma - FG7OR/4 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 353777), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera. Compreso i collegamenti alle estremità, le prove ed ogni onere e accessorio per dare il cavo pronto al servizio. Cavo multipolare: 4x10+T mmq <b>euro (dodici/01)</b>	m	12,01
Nr. 112 B.062.022.00 110.310	<b>CAVI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Cavo multipolare: 4x16+T mmq</b> Fornitura e posa in opera di CAVI ELETTRICI di distribuzione. Le linee saranno con cavi non propaganti la fiamma di cui alle norme CEI. La linea sarà ubicata entro tubazione interrata. Sono compresi gli allacciamenti elettrici alle relative apparecchiature con morsetti terminali a compressione del tipo preisolato e guaina restringente. Sono compresi gli accessori ed i mezzi d'opera occorrenti. Compreso nella posa il conduttore di terra in guaina GV. Cavo isolato con gomma - FG7OR/4 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 353777), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera. Compreso i collegamenti alle estremità, le prove ed ogni onere e accessorio per dare il cavo pronto al servizio. Cavo multipolare: 4x16+T mmq <b>euro (sedici/09)</b>	m	16,09
Nr. 113 B.062.026.00 260.010*	<b>CAVETTO SCHERMATO PER TRASMISSIONE DATI coppie 3</b> CAVETTO SCHERMATO PER TRASMISSIONE DATI Fornitura e posa in opera di cavetto multicoppie in rame stagnato, flessibile, a coppie singolarmente schermate a nastro di alluminio, per impianto di trasmissione dati, isolato in polipropilene, od a bassa capacità, per trasmissioni più veloci e su notevoli distanze, posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centrale dati e terminale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi specifica tecnica cavo di trasmissione allegata al Capitolato speciale del sistema di supervisione. coppie 3 <b>euro (uno/83)</b>	m	1,83
Nr. 114 B.062.053.00 004.010	<b>PULSANTE DI SGANCIO GENERALE</b> Fornitura e posa di PULSANTE DI SGANCIO GENERALE per azionamento allarme a rottura di vetro comprendente: Quota parte tubazione in acciaio e/o PVC, scatole di derivazione, guaina e/o minicanale in PVC fissato a vista e/o incassato e pulsante di sicurezza a rottura di vetro di colore rosso a parete con custodia in PVC. Compresi accessori di posa, allaccio e quanto necessario per rendere il lavoro finito, funzionante e funzionale. <b>euro (ottantacinque/00)</b>	cadauno	85,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 B.062.075.00 010.110	<p><b>PRESE MODULARI 2P+T 10-16A</b> Fornitura e posa in opera di PRESE MODULARI componibili, complete di contenitori modulari da parete, in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, supporto, placca con fissaggio a scatto, realizzati con conduttori FG7(O)R antifiamma, posti entro canalizzazioni pvc corrugato pesante, minimo diam. 16 mm internamente poste sotto traccia, od in canaletta o tubo a parete, tensione nominale 230V, 50 Hz, &gt;5MOhm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale; morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto; prese in cassetta, posizionata secondo D.L.. Derivazione per prese dalla relativa linea principale, con conduttori FG7(O)R da 2,5 mmq. Compresi accessori ed opere per dare i lavori completi e funzionanti. Comprese cassette di contenimento e derivazione e placche di copertura. Prese 2P+T 10-16A Bipasso universali <b>euro (quarantaotto/17)</b></p>	cadauno	48,17
Nr. 116 B.062.075.00 040.120	<p><b>PRESE INTERBLOCATE 1P+N+T (230V) - 2P 16A</b> Fornitura e posa in opera di PRESE INTERBLOCATE CEE IP55 comprendente : Quadretto di contenimento, quota parte tubazione Ø 32 mm in PVC pesante o metallica fissata a parete, cassette di derivazione e guaina di allaccio. Prese con fusibili, tipo CEE IP 55, interbloccata, in resina, montata a parete con cassetta collettore, accessori e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante. Compresa quota parte cavi di collegamento alla linea dorsale principale, sezione 6 mmq tipo FG7(O)R. 1P+N+T (230V) - 2P 16A <b>euro (ottantatre/71)</b></p>	cadauno	83,71
Nr. 117 B.062.075.00 050.005	<p><b>COMANDI LUCE INTERROTTO</b> COMANDI LUCE INTERROTTO <b>euro (trenta/90)</b></p>	cadauno	30,90
Nr. 118 B.062.075.00 050.030*	<p><b>PULSANTIERA ILLUMINAZIONE 4 pulsanti</b> Fornitura e posa in opera di PULSANTIERA composta da n°4 pulsanti del tipo modulare componibile da parete per gestione illuminazione locale caldaie e silo cippato, completo di contenitori modulari da parete, in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, supporto, placca con fissaggio a vite, realizzati con conduttori FG7(O)R antifiamma, posti entro canalizzazioni pvc pesante, minimo diam. 16 mm internamente poste sotto traccia, od in canaletta o tubo a parete, tensione nominale 230V, 50 Hz, &gt;5MOhm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale; morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto; Punti di comando in cassetta, posizionata secondo D.L.. Derivazione per punti luce dalla relativa linea principale, con conduttori FG7(O)R da 1,5 mmq, per le derivazioni dei comandi luce. Compresi accessori ed opere per dare i lavori completi e funzionanti. Comprese cassette di contenimento e derivazione e placche di copertura. <b>euro (centoventicinque/76)</b></p>	cadauno	125,76
Nr. 119 B.062.075.00 060.100	<p><b>PRESE INTERBLOCATE 3P+N (400V) - 4P 16A</b> Fornitura e posa in opera di PRESE INTERBLOCATE CEE IP55 comprendente : Quadretto di contenimento, quota parte tubazione Ø 32 mm in PVC pesante o metallica fissata a parete, cassette di derivazione e guaina di allaccio. Prese con fusibili, tipo CEE IP 55, interbloccata, in resina, montata a parete con cassetta collettore, accessori e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante. Compresa quota parte cavi di collegamento alla linea dorsale principale, sezione 6 mmq tipo FG7(O)R. 3P+N (400V) - 4P 16A <b>euro (novantasei/53)</b></p>	cadauno	96,53
Nr. 120 B.062.075.00 060.100*	<p><b>PRESE INTERBLOCATE 3P+N+T (400V) - 5P 32A</b> Fornitura e posa in opera di PRESE INTERBLOCATE CEE IP55 comprendente : Quadretto di contenimento, quota parte tubazione Ø 32 mm in PVC pesante o metallica fissata a parete, cassette di derivazione e guaina di allaccio. Prese con fusibili, tipo CEE IP 55, interbloccata, in resina, montata a parete con cassetta collettore, accessori e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante. Compresa quota parte cavi di collegamento alla linea dorsale principale, sezione 6 mmq tipo FG7(O)R. 1P+N+T (230V) - 2P 16A <b>euro (centododici/15)</b></p>	cadauno	112,15
Nr. 121 B.062.075.00 110.005	<p><b>PUNTO LUCE GENERICO</b> Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE GENERICO comprendente: Quota parte di linea derivazione da dorsale 2x1,5mmq+T posata in tubazione compresa, quota parte cassetta di derivazione IP 40 e tubazione Ø 20 mm da incasso, cavi di collegamento tipo FG7(O)R sezione 1,5mmq fino alla linea dorsale e morsetti di giunzione. <b>euro (sessantauno/28)</b></p>	cadauno	61,28
Nr. 122 B.062.075.00 50.030*	<p><b>PULSANTIERA ILLUMINAZIONE 2 pulsanti</b> Fornitura e posa in opera di PULSANTIERA composta da n°2 pulsanti del tipo modulare componibile da parete per gestione illuminazione locale centrale termica, completo di contenitori modulari da parete, in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, supporto, placca con fissaggio a vite, realizzati con conduttori FG7(O)R antifiamma, posti entro canalizzazioni pvc pesante, minimo diam. 16 mm internamente poste sotto traccia, od in canaletta o tubo a parete, tensione nominale 230V, 50 Hz, &gt;5MOhm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale; morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto; Punti di comando in cassetta, posizionata secondo D.L.. Derivazione per punti luce dalla relativa linea principale, con conduttori FG7(O)R da 1,5 mmq, per le derivazioni dei comandi luce. Compresi accessori ed opere per dare i lavori completi e funzionanti. Comprese cassette di contenimento e derivazione e placche di copertura. <b>euro (sessantadue/88)</b></p>	cadauno	62,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 123 B.062.080.00 060.015*	<b>CONDOTTO SBARRA PER DISTRIBUZIONE LUCE, IP55 1P+N+T, 25 A</b> CONDOTTO SBARRA PER DISTRIBUZIONE LUCE, IP55 Fornitura e posa in opera di condotto sbarra per distribuzione luce, IP55, conforme alle prescizioni CEI 17-13/2 '00, con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo, inclusi pezzi speciali, accoppiatori, curve di derivazione a T verticali e/od orizzontali; presenti almeno 5 predisposizioni per derivazione ogni 3 m di condotto sbarra; completa degli elementi per il fissaggio a soffitto, a sospensione od a parete, di spine per il collegamento in numero di minimo 2 ogni 3 m e dei ganci per la sospensione delle lampade. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+N+T, 25 A <b>euro (centododici/22)</b>	m	112,22
Nr. 124 B.062.080.00 070.040*	<b>TESTATA PER CONDOTTO SBARRA DISTRIBUZIONE LUCE di alimentazione, IP 55, 1P+N+T, 25 A</b> TESTATA PER CONDOTTO SBARRA DISTRIBUZIONE LUCE Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione destra o sinistra per condotto sbarra distribuzione luce con struttura in lamiera di acciaio zincata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di alimentazione, IP 55, 1P+N+T, 25 A <b>euro (novantaquattro/93)</b>	cad	94,93
Nr. 125 B.062.087.00 050.020	<b>CORDA RAME NUDA sezione 50 mm<sup>2</sup></b> CORDA RAME NUDA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di Ø 1.8 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 50 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/75)</b>	m	5,75
Nr. 126 B.062.087.00 050.025	<b>CORDA RAME NUDA sezione 70 mm<sup>2</sup></b> CORDA RAME NUDA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di Ø 1.8 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 70 mm <sup>2</sup> <b>euro (sette/44)</b>	m	7,44
Nr. 127 B.062.087.00 15.005*	<b>CONNESSIONI DI TERRA</b> Fornitura e posa in opera di CONNESSIONI DI TERRA di tipo CRIMPT a norme CEI 64-12 con massimo tre corde di rame e/o con cavi di terra isolati, il tutto secondo le indicazioni dei disegni tipici e dei disegni di progetto allegati, compresi accessori per rendere il lavoro finito. <b>euro (trentacinque/00)</b>	cadauno	35,00
Nr. 128 B.064.012.00 015.010	<b>PUNTO PRESA TD/TP</b> Fornitura e posa in opera di PUNTO PRESA TD/TP con connettori tipo RJ45 cat.6 installati entro pannello prese multifunzione da parete (incluso). Sono compresi i cavi di collegamento tipo UTP a 4 coppie twistate cat. 6 fino al patch panel, canali e tubi di stacco dalle dorsali, connessioni. I connettori del patch panel saranno invece computati nelle voci relative ai rack. Tutte le prese in campo dovranno essere testate con strumento LAN-tester e certificate in cat. 6. Ai test saranno invitati ad assistere i responsabili della DL e della Committenza. Ogni problema riscontrato in fase di misura dovrà essere risolto a completo carico dell'impresa appaltatrice fino al raggiungimento della categoria di trasmissione richiesta (6). <b>euro (ottanta/60)</b>	cadauno	80,60
Nr. 129 B.064.045.00 010.005	<b>PULSANTE SEGNALAZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO sotto vetro</b> PULSANTE SEGNALAZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO Fornitura e posa in opera di pulsante per segnalazione d'allarme in caso di incendio ad azionamento automatico alla rottura del vetro della cassetta sicurezza, da parete o da incasso, composto da pulsante NC, cassa di contenimento, scritte di avviso in lingua italiana, tipo modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sotto vetro <b>euro (ottantauno/07)</b>	cad	81,07
Nr. 130 B.064.045.00 040.005	<b>SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO potenza acustica 115 dB</b> SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, in contenitore metallico verniciato e trattato anticorrosione, con retina antischiuma, antimanomissione e antistrappo; dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - alimentazione ricarica batterie 13.5 V, - programmazione modulazione e tempi di suonata, - capacità batterie alloggiabile 6 Ah, - lampada di segnalazione intervento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. potenza acustica 115 dB <b>euro (centoquarantacinque/80)</b>	cad	145,80
Nr. 131 B.066.010.00 010.015	<b>LAMPADA DI EMERGENZA 1x24W S.E.</b> Fornitura e posa in opera di LAMPADA DI EMERGENZA autonomia 1 ora, idonea per l'installazione fissa a parete o a soffitto, serie OVA o similare approvate dalla D.L. Alimentazione 220 V con lampade fluorescenti. Batterie ermetiche ricaricabili ,4,8V Ni-Cd, autonomia 1 ora. Ricarica automatica ed inserzione automatica al mancare dell'energia in rete, tempo di ricarica massimo pari a 12 ore, led colorati di segnalazione, corpo in resina autoestinguente UL94-V2, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, pittogramma a norme CEI. Sono compresi gli allacciamenti elettrici, accessori di posa e quant'altro occorrente per dare le plafoniere di emergenza perfettamente funzionanti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 132 B.066.010.00 030.015	1x24W S.E. <b>euro (centotrentanove/50)</b>  <b>LAMPADA DI EMERGENZA 1x11W U.S. con pittogramma</b> Fornitura e posa in opera di LAMPADA DI EMERGENZA autonomia 1 ora, idonea per l'installazione fissa a parete o a soffitto, serie OVA o similare approvate dalla D.L. Alimentazione 220 V con lampade fluorescenti. Batterie ermetiche ricaricabili ,4,8V Ni-Cd, autonomia 1 ora. Ricarica automatica ed inserzione automatica al mancare dell'energia in rete, tempo di ricarica massimo pari a 12 ore, led colorati di segnalazione, corpo in resina autoestinguente UL94-V2, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, pittogramma a norme CEI. Sono compresi gli allacciamenti elettrici, accessori di posa e quant'altro occorrente per dare le plafoniere di emergenza perfettamente funzionanti. 1x11W U.S. con pittogramma <b>euro (centootto/20)</b>	cadauno	139,50
Nr. 133 B.066.020.00 010.110	<b>PLAFONIERA A VISTA</b> Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA IP55 230V 50Hz - 2x58W, idonea per il montaggio a vista, classe di isolamento II tipo Disano mod. 920 o similare . Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato autoestinguente di classe V2, stabilizzato agli UV, trasparente, apertura a cerniera. Comprensiva di tubi fluorescenti con riferimento planimetria illuminazione generale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". <b>euro (sessantatre/00)</b>	cadauno	108,20
Nr. 134 B.066.020.00 030.100	<b>CORPI ILLUMINANTI</b> Fornitura e posa in opera di CORPI ILLUMINANTI a soffitto per locale servizio igienico e locale tecnico adiacente tipo Disano mod. oblo' o similare completo di lampade fluorescenti a risparmio energetico 60W, accessori per il montaggio a soffitto ed ogni altro accessorio per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (cinquantacinque/73)</b>	cadauno	55,73
Nr. 135 B.066.020.00 10.065	<b>PLAFONIERA A VISTA</b> Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA IP55 230V 50Hz - 2x58W, idonea per il montaggio a vista, classe di isolamento II tipo Disano mod. 920 o similare . Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato autoestinguente di classe V2, stabilizzato agli UV, trasparente, apertura a cerniera. Comprensiva di tubi fluorescenti con riferimento planimetria illuminazione generale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". <b>euro (novantanove/68)</b>	cadauno	99,68
Nr. 136 B.072.010.00 005.001*	<b>APP. DI SICUREZZA E REGOLAZIONE POT. &gt; 500000 Kcal</b> APP. DI SICUREZZA E REGOLAZIONE POT. > 500000 Kcal Fornitura e posa in opera di apparecchiature di sicurezza e regolazione previste dal D.M. 1.12.1975 e dalle relative "Specifiche Tecniche", per potenzialita' superiori a 500.000 kcal/h, omologate secondo le norme ISPESL e costituite da: - n° 3 valvole di sicurezza a membrana, qualificate e tarate, corredate di verbale di taratura al banco, complete di tubazione e convogliatore di scarico; - valvola di intercettazione del combustibile a sicurezza positiva, corredata di verbale di taratura al banco, completa di elemento sensibile e capillare di collegamento; - pressostato di blocco a riarmo manuale con contatti argentati a doppia interruzione, potere di rottura contatti 2 HP a 220/380 V; - termostato di regolazione ad immersione a reinserimento automatico, campo di regolazione da 30 a 110 °C e differenziale inferiore ai 4°C; - termostato di blocco ad immersione a reinserimento manuale e potenziale di intervento fisso; - indicatore di pressione con fondo scala compreso tra 1,25 e 2 volte la pressione massima di esercizio dell'impianto completo di tubo ammortizzatore e rubinetto portatermometro; - pozzetto portatermometro ad immersione; - termometri ad immersione con scala fino a 120°C, da applicarsi sulla mandata di ogni caldaia. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (millecentocinquantauno/40)</b>	cad	1'151,40
Nr. 137 B.072.010.00 007.019	<b>VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO capacità 300 l.</b> VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso per impianti di riscaldamento in lamiera di acciaio avente le seguenti caratteristiche: - membrana in gomma sintetica; - precarica in aria o azoto di 1.5 kg/cm2; - pressione massima d'esercizio 5 bar fino a 200 litri, 6 bar oltre i 200 litri; - collaudo da parte dell'Ente di competenza (ex I.S.P.E.S.L.); - temperatura massima 99 °C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacità 300 l. <b>euro (seicentosessanta/00)</b>	cad	660,00
Nr. 138 B.072.010.00 007.021	<b>VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO capacità 500 l.</b> VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso per impianti di riscaldamento in lamiera di acciaio avente le seguenti caratteristiche: - membrana in gomma sintetica; - precarica in aria o azoto di 1.5 kg/cm2; - pressione massima d'esercizio 5 bar fino a 200 litri, 6 bar oltre i 200 litri; - collaudo da parte dell'Ente di competenza (ex I.S.P.E.S.L.);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 139 B.072.012.00 016.010	<p>- temperatura massima 99 °C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacità 500 l. <b>euro (novecentocinquantaquattro/50)</b></p> <p><b>BOLLITORE ELETTRICO AD ACCUMULO capacità di accumulo 10 l.</b> BOLLITORE ELETTRICO AD ACCUMULO Fornitura e posa in opera di boiler elettrico ad accumulo in vetro porcellanato completo di : - termostato azionabile dall'esterno; - valvola di sicurezza tarata a 8 ate; - anodo di magnesio estruso; - isolamento termico in poliuretano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettrica ed all'impianto idrico-sanitario e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte capacità di accumulo 10 l. <b>euro (duecentodiciannove/20)</b></p>	cad	954,50
Nr. 140 B.072.018.01 9.025	<p><b>CAMINO DOPPIA PARETE Di 700mm</b> CAMINO DOPPIA PARETE Di 700mm Fornitura e posa in opera di camino a doppia parete costruito in acciaio inossidabile, per caldaie pressurizzate e/o atmosferiche, funzionanti a olio combustibile, gasolio o gas, costituito da: - camicia interna in acciaio inox AISI 316L con finitura esterna lucida e spessore 5/10 mm con giunzione longitudinale saldata realizzata con processi LASER o TIG in atmosfera protetta. - coibentazione in lana minerale ad alta densità con spessore di 25 mm - camicia esterna in acciaio inox AISI 304, spessore 6/10 Il camino sarà fornito ad elementi modulari con connessioni del tipo a doppio bicchiere, predisposto per l'assorbimento delle dilatazioni termiche sul diametro interno e idoneo alla protezione dalle piogge sul diametro esterno; <b>euro (seicentocinquantaquattro/84)</b></p>	m	654,84
Nr. 141 B.072.024.00 005.003	<p><b>GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO attacchi diametro 3/4"</b> GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento automatico costituito da: - corpo valvola, asta, otturatore e particolari interni in ottone OT58;- molla in acciaio; - membrana e guarnizioni in EP80; - sistema di riduzione automatica della pressione con pressione max. a monte di 10 kg/cm2 e pressione ridotta regolabile da 0.3 a 4 kg/cm2; - valvola di ritegno per impedire che l'aumento della pressione nell'impianto o la riduzione di pressione nell'acquedotto provochino un ritorno di fluido nella rete idrica di alimentazione; - filtro a cestello estraibile in acciaio inox o in bronzo sinterizzato adatto a trattenere le impurità con dimensioni superiori a 70 micron; - saracinesche per l'intercettazione del filtro; - manometro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4" <b>euro (centosessantasette/90)</b></p>	cad	167,90
Nr. 142 B.072.024.00 020.007	<p><b>FILTRO IN OTTONE PN 25 diametro attacchi 1"1/4</b> FILTRO IN OTTONE PN 25 Fornitura e posa in opera di filtro in ottone PN 25 per acqua e soluzioni glicolate costituito da: - corpo e tappo in ottone secondo UNI EN 12165 CW617N; - O-Ring in EPDM; - filtro inclinato in acciaio inox AISI 304; - temperatura di esercizio -20° +110°C. Completo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro attacchi 1"1/4 <b>euro (novantasette/30)</b></p>	cad	97,30
Nr. 143 B.072.028.00 033.017	<p><b>VALVOLA A TRE VIE A SETTORE CORPO IN GHISA PN 6/10 Attacco flangiato DN 125 PN 6 kvs 550 mc/h</b> VALVOLA A TRE VIE A SETTORE CORPO IN GHISA PN 6/10 Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie PN 6/10 per la regolazione degli impianti di riscaldamento, con comando da regolatore di sequenza. Corpo in ghisa con attacchi filettati da 3/4" a 1"1/2, flangiati dal 2", settore interno in bronzo; stelo in acciaio inox con guarnizione di tenuta con doppio anello o-ring. Deve garantire una caratteristica di regolazione di tipo lineare con un trafileamento non superiore a: DN 20...100 = 0.1 % del kvsDN 125 e 150 = 0.5 % del kvs. Completa di servocomando elettromeccanico con staffa di accoppiamento al corpo valvola, del tipo con motore sincrono reversibile e gruppo ingranaggi di riduzione autolubrificanti di lunga durata, esenti da manutenzione. Tempo della corsa 30 secondi. Deve essere possibile il funzionamento manuale senza l'intervento a mezzo di attrezzi. Deve essere compresa una coppia di contatti ausiliari con intervento selezionabile in qualsiasi posizione della valvola. Grado di protezione minimo richiesto IP 44; coppia di spunto minimo di 12 Nm ed una coppia nominale di 10 Nm. Completa di collegamenti elettrici e di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valvola di regolazione degli impianti di riscaldamento (temp. max 110°C). Attacco flangiato DN 125 PN 6 kvs 550 mc/h <b>euro (millecinquecentootto/61)</b></p>	cad	1'508,61
Nr. 144 B.072.028.00 033.019	<p><b>VALVOLA A TRE VIE A SETTORE CORPO IN GHISA PN 6/10 Attacco flangiato DN 150 PN 6 kvs 820 mc/h</b> VALVOLA A TRE VIE A SETTORE CORPO IN GHISA PN 6/10 Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie PN 6/10 per la regolazione degli impianti di riscaldamento, con comando da regolatore di sequenza. Corpo in ghisa con attacchi filettati da 3/4" a 1"1/2, flangiati dal 2", settore interno in bronzo; stelo in acciaio inox con guarnizione di tenuta con doppio anello o-ring. Deve garantire una caratteristica di regolazione di tipo lineare con un trafileamento non superiore a: DN 20...100 = 0.1 % del kvsDN 125 e 150 = 0.5 % del kvs. Completa di servocomando elettromeccanico con staffa di accoppiamento al corpo valvola, del tipo con motore sincrono reversibile e gruppo ingranaggi di riduzione autolubrificanti di lunga durata, esenti da manutenzione. Tempo della corsa 30 secondi. Deve essere possibile il funzionamento manuale senza l'intervento a mezzo di attrezzi. Deve essere compresa una coppia di contatti ausiliari con intervento selezionabile in qualsiasi posizione della valvola. Grado di protezione minimo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	richiesto IP 44; coppia di spunto minimo di 12 Nm ed una coppia nominale di 10 Nm. Completa di collegamenti elettrici e di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valvola di regolazione degli impianti di riscaldamento (temp. max 110°C). Attacco flangiato DN 150 PN 6 kvs 820 mc/h <b>euro (milleseicentoquarantadue/34)</b>	cad	1'642,34
Nr. 145 B.072.030.00 001.001	<b>TERMOMETRO AD IMMERSIONE temperatura 0 °C + 120 °C</b> TERMOMETRO AD IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con scala 0-120 °C, completo di pozzetto portatermometro ed attacco filettato sulle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. temperatura 0 °C + 120 °C <b>euro (trentaquattro/40)</b>	cad	34,40
Nr. 146 B.072.030.00 002.001*	<b>MANOMETRO ISPEL CON RUBINETTO PER MANOMETRO CAMPIONE 6 bar</b> MANOMETRO ISPEL CON RUBINETTO PER MANOMETRO CAMPIONE Fornitura e posa in opera di manometro conforme alle norme I.S.P.E.S.L., da installarsi sulla tubazione di mandata della caldaia, completo di rubinetto e attacco flangiato per manometro campione e di lancetta di riferimento. Attacco radiale o assiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'installazione sulla tubazione dell'impianto nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. 6 bar <b>euro (quarantatre/16)</b>	cad	43,16
Nr. 147 B.072.044.00 015.003	<b>TUBAZIONI NERE EN 10255 IN C.T. E SOTTOSTAZIONI</b> TUBAZIONI NERE EN 10255 IN C.T. E SOTTOSTAZIONI Fornitura e posa in opera, in centrale termica e sottostazione, di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo EN-10255 (ex UNI 8863) accompagnate da attestato di conformità alla citata norma. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, delle flange, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (tredici/30)</b>	kg	13,30
Nr. 148 B.072.044.00 033.003	<b>TUBAZIONI ZINCATE IN C.T. E SOTTOSTAZIONE</b> TUBAZIONI ZINCATE IN C.T. E SOTTOSTAZIONE Fornitura e posa in opera di tubazioni zincate EN 10240 A1, serie media, per la formazioni delle colonne montanti e diramazioni per la distribuzione dell'acqua calda e/o fredda in centrale termica e nelle sottostazioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, Te, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, ecc., mensole di sostegno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattordici/92)</b>	kg	14,92
Nr. 149 B.072.044.00 045.003*	<b>TUB. ZINCATE EN 10240 A1 antincendio NASPI tub. zincate EN 10240 A1 antincendio NASPI 4"</b> TUB. ZINCATE EN 10240 A1 antincendio NASPI Fornitura e posa in opera di tubazioni zincate EN 10240 A1, serie media, per la formazioni delle colonne montanti e derivazioni dell'impianto antincendio. La rete di distribuzione principale, secondaria e le derivazioni saranno eseguite con tubazioni di diametro interno non inferiore a 19 mm. La rete dovrà comunque garantire una portata di 35 l./min. alla pressione di 1,5 bar per ciascuno dei due NASPI in posizione idraulicamente più sfavorevole contemporaneamente in funzione, con un'autonomia minima di 30 minuti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, Te, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, ecc., mensole di sostegno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tub. zincate EN 10240 A1 antincendio NASPI 4" <b>euro (trentacinque/43)</b>	m	35,43
Nr. 150 B.072.044.00 045.005*	<b>TUB. ZINCATE EN 10240 A1 antincendio NASPI tub. zincate EN 10240 A1 antincendio NASPI 3"</b> TUB. ZINCATE EN 10240 A1 antincendio NASPI Fornitura e posa in opera di tubazioni zincate EN 10240 A1, serie media, per la formazioni delle colonne montanti e derivazioni dell'impianto antincendio. La rete di distribuzione principale, secondaria e le derivazioni saranno eseguite con tubazioni di diametro interno non inferiore a 19 mm. La rete dovrà comunque garantire una portata di 35 l./min. alla pressione di 1,5 bar per ciascuno dei due NASPI in posizione idraulicamente più sfavorevole contemporaneamente in funzione, con un'autonomia minima di 30 minuti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, Te, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, ecc., mensole di sostegno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tub. zincate EN 10240 A1 antincendio NASPI 3" <b>euro (ventisette/73)</b>	m	27,73
Nr. 151 B.072.044.00 045.007*	<b>TUB. ZINCATE EN 10240 A1 antincendio NASPI tub. zincate EN 10240 A1 antincendio NASPI 2"</b> TUB. ZINCATE EN 10240 A1 antincendio NASPI Fornitura e posa in opera di tubazioni zincate EN 10240 A1, serie media, per la formazioni delle colonne montanti e derivazioni dell'impianto antincendio. La rete di distribuzione principale, secondaria e le derivazioni saranno eseguite con tubazioni di diametro interno non inferiore a 19 mm. La rete dovrà comunque garantire una portata di 35 l./min. alla pressione di 1,5 bar per ciascuno dei due NASPI in posizione idraulicamente più sfavorevole contemporaneamente in funzione, con un'autonomia minima di 30 minuti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, Te, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, ecc., mensole di sostegno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tub. zincate EN 10240 A1 antincendio NASPI 2" <b>euro (ventidue/65)</b>	m	22,65
Nr. 152 B.072.044.00 049.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' diametro 90 mm</b> TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PE a.d. densità=50 kgf/cm2) marchiate e conformi alle norme UNI 7611 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità con circolar n° 102 del 2/12/78. Le tubazioni saranno poste interrate, ad una profondità minima di 1.00 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da consentire lo scarico completo della rete. Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 10 bar. E'		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 90 mm <b>euro (trentaquattro/11)</b>	m	34,11
Nr. 153 B.072.044.00 059.007	<b>TUBAZIONI DI SCARICO IN PE diametro 50 mm</b> TUBAZIONI DI SCARICO IN PE Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in PE per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e' comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente, trattato con resine termoidurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: - densita' 11 kg/m3; - autoestinguenza a norma di legge. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 50 mm <b>euro (uno/85)</b>	m	1,85
Nr. 154 B.072.044.00 059.015	<b>TUBAZIONI DI SCARICO IN PE diametro 110 mm</b> TUBAZIONI DI SCARICO IN PE Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in PE per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e' comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente, trattato con resine termoidurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: - densita' 11 kg/m3; - autoestinguenza a norma di legge. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 110 mm <b>euro (sei/18)</b>	m	6,18
Nr. 155 B.072.044.00 1.007*	<b>TUBAZIONE PREISOLATA TELERISCALDAMENTO DN 32</b> Fornitura e posa di tubo preisolato in barre da 6/12 metri, per temperatura massima di 150 °C, composto da tubo di acciaio elettrosaldato nero longitudinalmente secondo norma EN 10217, di qualità P 235 per DN < 100 e P355 per DN ≥ 100, preisolato secondo norma UNI EN 253 con schiuma poliuretana con ciclopentano, conducibilità termica <0.027 W/mK a 50 °C e densità al cuore >80 Kg/m <sup>3</sup> e con guaina di polietilene alta densità >944 Kg/m <sup>3</sup> , carico di snervamento >19 N/mm <sup>2</sup> e allungamento >350%, completo di cavi in rame per sistema di teleallarme, corredato con certificazione di sistema qualità ISO 9001 inerente alla produzione di tubi preisolati e verifica del sistema di posa e certificazione di prodotto EUROHEAT & POWER intestata al partecipante. Non sono consentiti intermediari, agenti o società satelliti. La garanzia deve essere diretta tra chi produce e il Committente. Le testate dei tubi di acciaio dovranno essere chiuse da tappi di plastica con foro anti-condensa. Nel prezzo devono ritenersi inclusi: * immagazzinamento, carico, trasporto, sistemazione su livelletta su letto di sabbia entro lo scavo; * saldatura previa relativa preparazione; * prova idraulica; * collegamento dei fili del sistema di allarme; * ripristino della coibentazione sulle giunzioni, previa accurata preparazione da effettuarsi mediante kit di ripristino dell'isolamento delle zone di giunzione, composto da poliuretano predosato monodose in boccette contenenti poliolo con ciclopentano e isocianato sufficienti al riempimento di ogni singola giunzione, overcasing reticolato con certificazione a 1000 cicli secondo EN 489/2009, che consenta la schiumatura in cassaforma e non preveda fori sulla sua superficie completo di kit elettrico giunzione cavi in rame per sistema di teleallarme. I kit saranno imballati ognuno in ogni singola confezione che dovrà riportare la data di scadenza. PUNTI DI ANCORAGGIO (PUNTI FISSI) da effettuarsi mediante formazione di particolare in acciaio, avente lunghezza di 2 metri, prefabbricato in stabilimento, dotato di piastra metallica avente spessore = 15 mm. (in funzione dei diametri di servizio) saldata al centro del tubo portante e sulla quale è applicato uno strato di vernice epossidica di spessore =1 mm. per la protezione anticorrosiva, composto come la tubazione di cui alla voce iniziale, preisolato secondo norma UNI EN 448 con schiuma poliuretana con ciclopentano in serie 2 ai sensi della EN 253, conducibilità termica <0.027 W/mK a 50 °C e densità totale > 80 Kg/m <sup>3</sup> e con guaina di polietilene alta densità >944 Kg/m <sup>3</sup> , carico di snervamento>19 N/mm <sup>2</sup> e allungamento>350%. Completo di cavi in rame per sistema di teleallarme. * rilievo ed esecuzione dei disegni as built * ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. *materassini reggispinta *fascia passamuro e guarnizioni water stop. Prima dell'inizio dei lavori l'impresa Appaltatrice dovrà fornire la qualifica del procedimento di saldatura secondo i criteri prescritti dalle norme EN 288-3 ed una lista dei saldatori che intenderà utilizzare. Ogni saldatore dovrà essere qualificato secondo EN 287 per il procedimento di saldatura utilizzato. Tutte le saldature devono essere sottoposte a esame visivo e le saldature dovranno risultare pulite da ogni residuo di scoria, accuratamente spazzolate; la superficie esterna del cordone deve risultare regolare per quanto riguarda le maglie, l'altezza del sovrappessore e l'avviamento del raccordo con il materiale base. dovranno essere effettuati esami radiografici sul totale delle saldature pari a - su tubazioni circuito primario: in zone abitate: 30% controllo radiografico o L.P. o ultrasonoro.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 156 B.072.044.00 1.009*	<p>- su tubazioni circuito secondario:            in zone abitate: 20% controllo radiografico o L.P o ultrasonoro.            opere speciali (attraversamenti, ecc.): 100 % radiografie            Prima, durante ed al termine delle operazioni di posa si dovrà assicurare che l'interno delle tubazioni sia pulito, asciutto e privo di ogni corpo estraneo. Durante la posa si dovrà pertanto procedere alla pulizia delle tratte posate che dovrà essere eseguita mediante il flussaggio con acqua.            Il flussaggio delle tubazioni, eseguito con una velocità dell'acqua non inferiore a 2 m/s, dovrà proseguire per un tempo sufficiente a rimuovere i corpi eventualmente presenti; le operazioni di pulizia "a secco" dovranno essere ripetute almeno due volte su ciascuna tratta, e comunque sino alla soddisfacente pulizia delle tubazioni, ad esclusivo giudizio della DL.            Nella valutazione della voce sono esclusi pezzi speciali, scavi e reinterri.            Il prezzo unitario è applicato per ogni metro lineare di ogni singola tubazione posata. Gli sfridi non saranno contabilizzati.            Diametro DN 32  <b>euro (ventiquattro/16)</b></p> <p><b>TUBAZIONE PREISOLATA TELERISCALDAMENTO DN 40</b>            Fornitura e posa di tubo preisolato in barre da 6/12 metri, per temperatura massima di 150 °C, composto da tubo di acciaio elettrosaldato nero longitudinalmente secondo norma EN 10217, di qualità P 235 per DN &lt; 100 e P355 per DN ≥ 100, preisolato secondo norma UNI EN 253 con schiuma poliuretana con ciclopentano, conducibilità termica &lt;0.027 W/mK a 50 °C e densità al cuore &gt;80 Kg/m<sup>3</sup> e con guaina di polietilene alta densità &gt;944 Kg/m<sup>3</sup>, carico di snervamento &gt;19 N/mm<sup>2</sup> e allungamento &gt;350%, completo di cavi in rame per sistema di teleallarme, corredato con certificazione di sistema qualità ISO 9001 inerente alla produzione di tubi preisolati e verifica del sistema di posa e certificazione di prodotto EUROHEAT &amp; POWER intestata al partecipante. Non sono consentiti intermediari, agenti o società satelliti. La garanzia deve essere diretta tra chi produce e il Committente. Le testate dei tubi di acciaio dovranno essere chiuse da tappi di plastica con foro anti-condensa.</p> <p>Nel prezzo devono ritenersi inclusi:            * immagazzinamento, carico, trasporto, sistemazione su livelletta su letto di sabbia entro lo scavo;            * saldatura previa relativa preparazione;            * prova idraulica;            * collegamento dei fili del sistema di allarme;            * ripristino della coibentazione sulle giunzioni, previa accurata preparazione da effettuarsi mediante kit di ripristino dell'isolamento delle zone di giunzione, composto da poliuretano predosato monodose in boccette contenenti poliolo con ciclopentano e isocianato sufficienti al riempimento di ogni singola giunzione, overcasing reticolato con certificazione a 1000 cicli secondo EN 489/2009, che consenta la schiumatura in cassaforma e non preveda fori sulla sua superficie completo di kit elettrico giunzione cavi in rame per sistema di teleallarme. I kit saranno imballati ognuno in ogni singola confezione che dovrà riportare la data di scadenza.</p> <p><b>PUNTI DI ANCORAGGIO (PUNTI FISSI)</b> da effettuarsi mediante formazione di particolare in acciaio, avente lunghezza di 2 metri, prefabbricato in stabilimento, dotato di piastra metallica avente spessore = 15 mm. (in funzione dei diametri di servizio) saldata al centro del tubo portante e sulla quale è applicato uno strato di vernice epossidica di spessore =1 mm. per la protezione anticorrosiva, composto come la tubazione di cui alla voce iniziale, preisolato secondo norma UNI EN 448 con schiuma poliuretana con ciclopentano in serie 2 ai sensi della EN 253, conducibilità termica &lt;0.027 W/mK a 50 °C e densità totale &gt; 80 Kg/m<sup>3</sup> e con guaina di polietilene alta densità &gt;944 Kg/m<sup>3</sup>, carico di snervamento &gt;19 N/mm<sup>2</sup> e allungamento &gt;350%. Completo di cavi in rame per sistema di teleallarme.</p> <p>* rilievo ed esecuzione dei disegni as built            * ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.            * materassini reggisplinta            * fascia passamuro e guarnizioni water stop.</p> <p>Prima dell'inizio dei lavori l'impresa Appaltatrice dovrà fornire la qualifica del procedimento di saldatura secondo i criteri prescritti dalle norme EN 288-3 ed una lista dei saldatori che intenderà utilizzare. Ogni saldatore dovrà essere qualificato secondo EN 287 per il procedimento di saldatura utilizzato.</p> <p>Tutte le saldature devono essere sottoposte a esame visivo e le saldature dovranno risultare pulite da ogni residuo di scoria, accuratamente spazzolate; la superficie esterna del cordone deve risultare regolare per quanto riguarda le maglie, l'altezza del sovrappessore e l'avviamento del raccordo con il materiale base.            dovranno essere effettuati esami radiografici sul totale delle saldature pari a</p> <p>- su tubazioni circuito primario:            in zone abitate: 30% controllo radiografico o L.P. o ultrasonoro.            - su tubazioni circuito secondario:            in zone abitate: 20% controllo radiografico o L.P o ultrasonoro.            opere speciali (attraversamenti, ecc.): 100 % radiografie            Prima, durante ed al termine delle operazioni di posa si dovrà assicurare che l'interno delle tubazioni sia pulito, asciutto e privo di ogni corpo estraneo. Durante la posa si dovrà pertanto procedere alla pulizia delle tratte posate che dovrà essere eseguita mediante il flussaggio con acqua.            Il flussaggio delle tubazioni, eseguito con una velocità dell'acqua non inferiore a 2 m/s, dovrà proseguire per un tempo sufficiente a rimuovere i corpi eventualmente presenti; le operazioni di pulizia "a secco" dovranno essere ripetute almeno due volte su ciascuna tratta, e comunque sino alla soddisfacente pulizia delle tubazioni, ad esclusivo giudizio della DL.            Nella valutazione della voce sono esclusi pezzi speciali, scavi e reinterri.            Il prezzo unitario è applicato per ogni metro lineare di ogni singola tubazione posata. Gli sfridi non saranno contabilizzati.            Diametro DN 40  <b>euro (venticinque/36)</b></p>	m	24,16
Nr. 157	<p><b>TUBAZIONE PREISOLATA TELERISCALDAMENTO DN 50</b></p>	m	25,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.072.044.00 1.011*	<p>Fornitura e posa di tubo preisolato in barre da 6/12 metri, per temperatura massima di 150 °C, composto da tubo di acciaio elettrosaldato nero longitudinalmente secondo norma EN 10217, di qualità P 235 per DN &lt; 100 e P355 per DN ≥ 100, preisolato secondo norma UNI EN 253 con schiuma poliuretana con ciclopentano, conducibilità termica &lt;0.027 W/mK a 50 °C e densità al cuore &gt;80 Kg/m<sup>3</sup> e con guaina di polietilene alta densità &gt;944 Kg/m<sup>3</sup>, carico di snervamento &gt;19 N/mm<sup>2</sup> e allungamento &gt;350%, completo di cavi in rame per sistema di teleallarme, corredato con certificazione di sistema qualità ISO 9001 inerente alla produzione di tubi preisolati e verifica del sistema di posa e certificazione di prodotto EUROHEAT &amp; POWER intestata al partecipante. Non sono consentiti intermediari, agenti o società satelliti. La garanzia deve essere diretta tra chi produce e il Committente. Le testate dei tubi di acciaio dovranno essere chiuse da tappi di plastica con foro anti-condensa.</p> <p>Nel prezzo devono ritenersi inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* immagazzinamento, carico, trasporto, sistemazione su livelletta su letto di sabbia entro lo scavo;</li> <li>* saldatura previa relativa preparazione;</li> <li>* prova idraulica;</li> <li>* collegamento dei fili del sistema di allarme;</li> <li>* ripristino della coibentazione sulle giunzioni, previa accurata preparazione da effettuarsi mediante kit di ripristino dell'isolamento delle zone di giunzione, composto da poliuretano predosato monodose in boccette contenenti poliolo con ciclopentano e isocianato sufficienti al riempimento di ogni singola giunzione, overcasing reticolato con certificazione a 1000 cicli secondo EN 489/2009, che consenta la schiumatura in cassaforma e non preveda fori sulla sua superficie completo di kit elettrico giunzione cavi in rame per sistema di teleallarme. I kit saranno imballati ognuno in ogni singola confezione che dovrà riportare la data di scadenza.</li> </ul> <p>PUNTI DI ANCORAGGIO (PUNTI FISSI) da effettuarsi mediante formazione di particolare in acciaio, avente lunghezza di 2 metri, prefabbricato in stabilimento, dotato di piastra metallica avente spessore = 15 mm. (in funzione dei diametri di servizio) saldata al centro del tubo portante e sulla quale è applicato uno strato di vernice epossidica di spessore =1 mm. per la protezione anticorrosiva, composto come la tubazione di cui alla voce iniziale, preisolato secondo norma UNI EN 448 con schiuma poliuretana con ciclopentano in serie 2 ai sensi della EN 253, conducibilità termica &lt;0.027 W/mK a 50 °C e densità totale &gt; 80 Kg/m<sup>3</sup> e con guaina di polietilene alta densità &gt;944 Kg/m<sup>3</sup>, carico di snervamento &gt;19 N/mm<sup>2</sup> e allungamento &gt;350%. Completo di cavi in rame per sistema di teleallarme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* rilievo ed esecuzione dei disegni as built</li> <li>* ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</li> <li>*materassini reggispinta</li> <li>*fascia passamuro e guarnizioni water stop.</li> </ul> <p>Prima dell'inizio dei lavori l'impresa Appaltatrice dovrà fornire la qualifica del procedimento di saldatura secondo i criteri prescritti dalle norme EN 288-3 ed una lista dei saldatori che intenderà utilizzare. Ogni saldatore dovrà essere qualificato secondo EN 287 per il procedimento di saldatura utilizzato.</p> <p>Tutte le saldature devono essere sottoposte a esame visivo e le saldature dovranno risultare pulite da ogni residuo di scoria, accuratamente spazzolate; la superficie esterna del cordone deve risultare regolare per quanto riguarda le maglie, l'altezza del sovrasspessore e l'avviamento del raccordo con il materiale base. dovranno essere effettuati esami radiografici sul totale delle saldature pari a</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- su tubazioni circuito primario: in zone abitate: 30% controllo radiografico o L.P. o ultrasonoro.</li> <li>- su tubazioni circuito secondario: in zone abitate: 20% controllo radiografico o L.P o ultrasonoro.</li> </ul> <p>opere speciali (attraversamenti, ecc.): 100 % radiografie</p> <p>Prima, durante ed al termine delle operazioni di posa si dovrà assicurare che l'interno delle tubazioni sia pulito, asciutto e privo di ogni corpo estraneo. Durante la posa si dovrà pertanto procedere alla pulizia delle tratte posate che dovrà essere eseguita mediante il flussaggio con acqua.</p> <p>Il flussaggio delle tubazioni, eseguito con una velocità dell'acqua non inferiore a 2 m/s, dovrà proseguire per un tempo sufficiente a rimuovere i corpi eventualmente presenti; le operazioni di pulizia "a secco" dovranno essere ripetute almeno due volte su ciascuna tratta, e comunque sino alla soddisfacente pulizia delle tubazioni, ad esclusivo giudizio della DL.</p> <p>Nella valutazione della voce sono esclusi pezzi speciali, scavi e reinterri.</p> <p>Il prezzo unitario è applicato per ogni metro lineare di ogni singola tubazione posata. Gli sfridi non saranno contabilizzati.</p> <p>Diametro DN 50 <b>euro (trentatre/27)</b></p>	m	33,27
Nr. 158 B.072.044.00 1.017*	<p><b>TUBAZIONE PREISOLATA TELERISCALDAMENTO DN 100</b></p> <p>Fornitura e posa di tubo preisolato in barre da 6/12 metri, per temperatura massima di 150 °C, composto da tubo di acciaio elettrosaldato nero longitudinalmente secondo norma EN 10217, di qualità P 235 per DN &lt; 100 e P355 per DN ≥ 100, preisolato secondo norma UNI EN 253 con schiuma poliuretana con ciclopentano, conducibilità termica &lt;0.027 W/mK a 50 °C e densità al cuore &gt;80 Kg/m<sup>3</sup> e con guaina di polietilene alta densità &gt;944 Kg/m<sup>3</sup>, carico di snervamento &gt;19 N/mm<sup>2</sup> e allungamento &gt;350%, completo di cavi in rame per sistema di teleallarme, corredato con certificazione di sistema qualità ISO 9001 inerente alla produzione di tubi preisolati e verifica del sistema di posa e certificazione di prodotto EUROHEAT &amp; POWER intestata al partecipante. Non sono consentiti intermediari, agenti o società satelliti. La garanzia deve essere diretta tra chi produce e il Committente. Le testate dei tubi di acciaio dovranno essere chiuse da tappi di plastica con foro anti-condensa.</p> <p>Nel prezzo devono ritenersi inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* immagazzinamento, carico, trasporto, sistemazione su livelletta su letto di sabbia entro lo scavo;</li> <li>* saldatura previa relativa preparazione;</li> <li>* prova idraulica;</li> <li>* collegamento dei fili del sistema di allarme;</li> <li>* ripristino della coibentazione sulle giunzioni, previa accurata preparazione da effettuarsi mediante kit di ripristino dell'isolamento delle zone di giunzione, composto da poliuretano predosato monodose in boccette contenenti</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>poliolo con ciclopentano e isocianato sufficienti al riempimento di ogni singola giunzione, overcasing reticolato con certificazione a 1000 cicli secondo EN 489/2009, che consenta la schiumatura in cassaforma e non preveda fori sulla sua superficie completo di kit elettrico giunzione cavi in rame per sistema di teleallarme. I kit saranno imballati ognuno in ogni singola confezione che dovrà riportare la data di scadenza.</p> <p>PUNTI DI ANCORAGGIO (PUNTI FISSI) da effettuarsi mediante formazione di particolare in acciaio, avente lunghezza di 2 metri, prefabbricato in stabilimento, dotato di piastra metallica avente spessore = 15 mm. (in funzione dei diametri di servizio) saldata al centro del tubo portante e sulla quale è applicato uno strato di vernice epossidica di spessore =1 mm. per la protezione anticorrosiva, composto come la tubazione di cui alla voce iniziale, preisolato secondo norma UNI EN 448 con schiuma poliuretanicca con ciclopentano, in serie 2 ai sensi della EN 253, conducibilità termica &lt;0.027 W/mK a 50 °C e densità totale &gt; 80 Kg/m<sup>3</sup> e con guaina di polietilene alta densità &gt;944 Kg/m<sup>3</sup>, carico di snervamento &gt;19 N/mm<sup>2</sup> e allungamento &gt;350%. Completo di cavi in rame per sistema di teleallarme.</p> <p>* rilievo ed esecuzione dei disegni as built * ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. * materassini reggisplinta * fascia passamuro e guarnizioni water stop.</p> <p>Prima dell'inizio dei lavori l'impresa Appaltatrice dovrà fornire la qualifica del procedimento di saldatura secondo i criteri prescritti dalle norme EN 288-3 ed una lista dei saldatori che intenderà utilizzare. Ogni saldatore dovrà essere qualificato secondo EN 287 per il procedimento di saldatura utilizzato.</p> <p>Tutte le saldature devono essere sottoposte a esame visivo e le saldature dovranno risultare pulite da ogni residuo di scoria, accuratamente spazzolate; la superficie esterna del cordone deve risultare regolare per quanto riguarda le maglie, l'altezza del sovrappessore e l'avviamento del raccordo con il materiale base. dovranno essere effettuati esami radiografici sul totale delle saldature pari a</p> <p>- su tubazioni circuito primario: in zone abitate: 30% controllo radiografico o L.P. o ultrasonoro. - su tubazioni circuito secondario: in zone abitate: 20% controllo radiografico o L.P. o ultrasonoro. opere speciali (attraversamenti, ecc.): 100 % radiografie</p> <p>Prima, durante ed al termine delle operazioni di posa si dovrà assicurare che l'interno delle tubazioni sia pulito, asciutto e privo di ogni corpo estraneo. Durante la posa si dovrà pertanto procedere alla pulizia delle tratte posate che dovrà essere eseguita mediante il flussaggio con acqua.</p> <p>Il flussaggio delle tubazioni, eseguito con una velocità dell'acqua non inferiore a 2 m/s, dovrà proseguire per un tempo sufficiente a rimuovere i corpi eventualmente presenti; le operazioni di pulizia "a secco" dovranno essere ripetute almeno due volte su ciascuna tratta, e comunque sino alla soddisfacente pulizia delle tubazioni, ad esclusivo giudizio della DL.</p> <p>Nella valutazione della voce sono esclusi pezzi speciali, scavi e reinterri.</p> <p>Il prezzo unitario è applicato per ogni metro lineare di ogni singola tubazione posata. Gli sfridi non saranno contabilizzati.</p> <p>Diametro DN 100 <b>euro (sessantatre/95)</b></p>	m	63,95
<p>Nr. 159 B.072.044.00 1.021*</p>	<p><b>TUBAZIONE PREISOLATA TELERISCALDAMENTO DN 150</b></p> <p>Fornitura e posa di tubo preisolato in barre da 6/12 metri, per temperatura massima di 150 °C, composto da tubo di acciaio elettrosaldato nero longitudinalmente secondo norma EN 10217, di qualità P 235 per DN &lt; 100 e P355 per DN ≥ 100, preisolato secondo norma UNI EN 253 con schiuma poliuretanicca con ciclopentano, conducibilità termica &lt;0.027 W/mK a 50 °C e densità al cuore &gt;80 Kg/m<sup>3</sup> e con guaina di polietilene alta densità &gt;944 Kg/m<sup>3</sup>, carico di snervamento &gt;19 N/mm<sup>2</sup> e allungamento &gt;350%, completo di cavi in rame per sistema di teleallarme, corredato con certificazione di sistema qualità ISO 9001 inerente alla produzione di tubi preisolati e verifica del sistema di posa e certificazione di prodotto EUROHEAT &amp; POWER intestata al partecipante. Non sono consentiti intermediari, agenti o società satelliti. La garanzia deve essere diretta tra chi produce e il Committente. Le testate dei tubi di acciaio dovranno essere chiuse da tappi di plastica con foro anti-condensa.</p> <p>Nel prezzo devono ritenersi inclusi: * immagazzinamento, carico, trasporto, sistemazione su livelletta su letto di sabbia entro lo scavo; * saldatura previa relativa preparazione; * prova idraulica; * collegamento dei fili del sistema di allarme; * ripristino della coibentazione sulle giunzioni, previa accurata preparazione da effettuarsi mediante kit di ripristino dell'isolamento delle zone di giunzione, composto da poliuretano predosato monodose in boccette contenenti poliolo con ciclopentano e isocianato sufficienti al riempimento di ogni singola giunzione, overcasing reticolato con certificazione a 1000 cicli secondo EN 489/2009, che consenta la schiumatura in cassaforma e non preveda fori sulla sua superficie completo di kit elettrico giunzione cavi in rame per sistema di teleallarme. I kit saranno imballati ognuno in ogni singola confezione che dovrà riportare la data di scadenza.</p> <p>PUNTI DI ANCORAGGIO (PUNTI FISSI) da effettuarsi mediante formazione di particolare in acciaio, avente lunghezza di 2 metri, prefabbricato in stabilimento, dotato di piastra metallica avente spessore = 15 mm. (in funzione dei diametri di servizio) saldata al centro del tubo portante e sulla quale è applicato uno strato di vernice epossidica di spessore =1 mm. per la protezione anticorrosiva, composto come la tubazione di cui alla voce iniziale, preisolato secondo norma UNI EN 448 con schiuma poliuretanicca con ciclopentano, in serie 2 ai sensi della EN 253, conducibilità termica &lt;0.027 W/mK a 50 °C e densità totale &gt; 80 Kg/m<sup>3</sup> e con guaina di polietilene alta densità &gt;944 Kg/m<sup>3</sup>, carico di snervamento &gt;19 N/mm<sup>2</sup> e allungamento &gt;350%. Completo di cavi in rame per sistema di teleallarme.</p> <p>* rilievo ed esecuzione dei disegni as built * ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. * materassini reggisplinta * fascia passamuro e guarnizioni water stop.</p> <p>Prima dell'inizio dei lavori l'impresa Appaltatrice dovrà fornire la qualifica del procedimento di saldatura secondo i</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 160 B.072.044.00 1.023*	<p>critéri prescritti dalle norme EN 288-3 ed una lista dei saldatori che intenderà utilizzare. Ogni saldatore dovrà essere qualificato secondo EN 287 per il procedimento di saldatura utilizzato.</p> <p>Tutte le saldature devono essere sottoposte a esame visivo e le saldature dovranno risultare pulite da ogni residuo di scoria, accuratamente spazzolate; la superficie esterna del cordone deve risultare regolare per quanto riguarda le maglie, l'altezza del sovrappessore e l'avviamento del raccordo con il materiale base.</p> <p>dovranno essere effettuati esami radiografici sul totale delle saldature pari a</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- su tubazioni circuito primario: in zone abitate: 30% controllo radiografico o L.P. o ultrasonoro.</li> <li>- su tubazioni circuito secondario: in zone abitate: 20% controllo radiografico o L.P. o ultrasonoro.</li> </ul> <p>opere speciali (attraversamenti, ecc.): 100 % radiografie</p> <p>Prima, durante ed al termine delle operazioni di posa si dovrà assicurare che l'interno delle tubazioni sia pulito, asciutto e privo di ogni corpo estraneo. Durante la posa si dovrà pertanto procedere alla pulizia delle tratte posate che dovrà essere eseguita mediante il flussaggio con acqua.</p> <p>Il flussaggio delle tubazioni, eseguito con una velocità dell'acqua non inferiore a 2 m/s, dovrà proseguire per un tempo sufficiente a rimuovere i corpi eventualmente presenti; le operazioni di pulizia "a secco" dovranno essere ripetute almeno due volte su ciascuna tratta, e comunque sino alla soddisfacente pulizia delle tubazioni, ad esclusivo giudizio della DL.</p> <p>Nella valutazione della voce sono esclusi pezzi speciali, scavi e reinterri.</p> <p>Il prezzo unitario è applicato per ogni metro lineare di ogni singola tubazione posata. Gli sfridi non saranno contabilizzati.</p> <p>Diametro DN 150 <b>euro (novantauno/75)</b></p> <p><b>TUBAZIONE PREISOLATA TELERISCALDAMENTO DN 200</b></p> <p>Fornitura e posa di tubo preisolato in barre da 6/12 metri, per temperatura massima di 150 °C, composto da tubo di acciaio elettrosaldato nero longitudinalmente secondo norma EN 10217, di qualità P 235 per DN &lt; 100 e P355 per DN ≥ 100, preisolato secondo norma UNI EN 253 con schiuma poliuretana con ciclopentano, conducibilità termica &lt;0.027 W/mK a 50 °C e densità al cuore &gt;80 Kg/m<sup>3</sup> e con guaina di polietilene alta densità &gt;944 Kg/m<sup>3</sup>, carico di snervamento &gt;19 N/mm<sup>2</sup> e allungamento &gt;350%, completo di cavi in rame per sistema di teleallarme, corredato con certificazione di sistema qualità ISO 9001 inerente alla produzione di tubi preisolati e verifica del sistema di posa e certificazione di prodotto EUROHEAT &amp; POWER intestata al partecipante. Non sono consentiti intermediari, agenti o società satelliti. La garanzia deve essere diretta tra chi produce e il Committente. Le testate dei tubi di acciaio dovranno essere chiuse da tappi di plastica con foro anti-condensa.</p> <p>Nel prezzo devono ritenersi inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* immagazzinamento, carico, trasporto, sistemazione su livelletta su letto di sabbia entro lo scavo;</li> <li>* saldatura previa relativa preparazione;</li> <li>* prova idraulica;</li> <li>* collegamento dei fili del sistema di allarme;</li> <li>* ripristino della coibentazione sulle giunzioni, previa accurata preparazione da effettuarsi mediante kit di ripristino dell'isolamento delle zone di giunzione, composto da poliuretano predosato monodose in boccette contenenti poliolo con ciclopentano e isocianato sufficienti al riempimento di ogni singola giunzione, overcasing reticolato con certificazione a 1000 cicli secondo EN 489/2009, che consenta la schiumatura in cassaforma e non preveda fori sulla sua superficie completo di kit elettrico giunzione cavi in rame per sistema di teleallarme. I kit saranno imballati ognuno in ogni singola confezione che dovrà riportare la data di scadenza.</li> </ul> <p><b>PUNTI DI ANCORAGGIO (PUNTI FISSI)</b> da effettuarsi mediante formazione di particolare in acciaio, avente lunghezza di 2 metri, prefabbricato in stabilimento, dotato di piastra metallica avente spessore = 15 mm. (in funzione dei diametri di servizio) saldata al centro del tubo portante e sulla quale è applicato uno strato di vernice epossidica di spessore = 1 mm. per la protezione anticorrosiva, composto come la tubazione di cui alla voce iniziale, preisolato secondo norma UNI EN 448 con schiuma poliuretana con ciclopentano, in serie 2 ai sensi della EN 253, conducibilità termica &lt;0.027 W/mK a 50 °C e densità totale &gt; 80 Kg/m<sup>3</sup> e con guaina di polietilene alta densità &gt;944 Kg/m<sup>3</sup>, carico di snervamento &gt;19 N/mm<sup>2</sup> e allungamento &gt;350%. Completo di cavi in rame per sistema di teleallarme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* rilievo ed esecuzione dei disegni as built</li> <li>* ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</li> <li>* materassini reggisplinta</li> <li>* fascia passamuro e guarnizioni water stop.</li> </ul> <p>Prima dell'inizio dei lavori l'impresa Appaltatrice dovrà fornire la qualifica del procedimento di saldatura secondo i criteri prescritti dalle norme EN 288-3 ed una lista dei saldatori che intenderà utilizzare. Ogni saldatore dovrà essere qualificato secondo EN 287 per il procedimento di saldatura utilizzato.</p> <p>Tutte le saldature devono essere sottoposte a esame visivo e le saldature dovranno risultare pulite da ogni residuo di scoria, accuratamente spazzolate; la superficie esterna del cordone deve risultare regolare per quanto riguarda le maglie, l'altezza del sovrappessore e l'avviamento del raccordo con il materiale base.</p> <p>dovranno essere effettuati esami radiografici sul totale delle saldature pari a</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- su tubazioni circuito primario: in zone abitate: 30% controllo radiografico o L.P. o ultrasonoro.</li> <li>- su tubazioni circuito secondario: in zone abitate: 20% controllo radiografico o L.P. o ultrasonoro.</li> </ul> <p>opere speciali (attraversamenti, ecc.): 100 % radiografie</p> <p>Prima, durante ed al termine delle operazioni di posa si dovrà assicurare che l'interno delle tubazioni sia pulito, asciutto e privo di ogni corpo estraneo. Durante la posa si dovrà pertanto procedere alla pulizia delle tratte posate che dovrà essere eseguita mediante il flussaggio con acqua.</p> <p>Il flussaggio delle tubazioni, eseguito con una velocità dell'acqua non inferiore a 2 m/s, dovrà proseguire per un tempo sufficiente a rimuovere i corpi eventualmente presenti; le operazioni di pulizia "a secco" dovranno</p>	m	91,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 161 B.072.044.00 3.007*	<p>essere ripetute almeno due volte su ciascuna tratta, e comunque sino alla soddisfacente pulizia delle tubazioni, ad esclusivo giudizio della DL. Nella valutazione della voce sono esclusi pezzi speciali, scavi e reinterri. Il prezzo unitario è applicato per ogni metro lineare di ogni singola tubazione posata. Gli sfridi non saranno contabilizzati. Diametro DN 200 <b>euro (centoventisette/00)</b></p> <p><b>CURVE PER TUBAZIONI PREISOLATE DN 32</b> Fornitura e posa in opera di curve per tubazioni preisolate, marca Logstor o equivalente, posate in opera ed assemblate mediante saldatura, costituite da tubo di acciaio nero saldato con saldatura ad alta frequenza in conformità alla norma EN, isolato esternamente con schiuma poliuretana rigida, esente da freon, protetta esternamente da tubo guaina in polietilene AD, con interposti numero due conduttori per il rilevamento perdite. Compresa la fornitura e posa in opera di: materiale per saldatura; materassini ove necessario; kit ripristino coibentazione; connettori e distanziali; nastro segnalatore. Caratteristiche tecniche isolamento: Schiuma poliuretana rigidacostituita da cellule chiuse per circa il 95%, in serie 2 ai sensi della EN 253, • Densità media: 80 - 100kg/m3 • Resistenza alla compressione: 5-6 kg/cm2 • Limiti di temperatura:-150° P +146°C • Coefficiente di conducibilità termica: 0,033 kCal/mxh a 50° C Il tubo esterno di protezione in polietilene, realizzato e collaudato secondo le norme, presenta le seguenti caratteristiche: • Densità: 0,96 g/cm3 • Allungamento a rottura: min 350% • Resistenza alla compressione: 240kg/cm2</p> <p>NOTA: L'utilizzo di curve è richiesto per angoli tra gli spezzoni di tubo maggiori di 3°, per angoli minori o uguali a 3° si devono effettuare giunzioni saldate senza l'utilizzo di curve. Diametro DN 32 <b>euro (centotrentauno/64)</b></p>	m	127,00
Nr. 162 B.072.044.00 3.007*	<p><b>CURVE PER TUBAZIONI PREISOLATE DN 40</b> Fornitura e posa in opera di curve per tubazioni preisolate, marca Logstor o equivalente, posate in opera ed assemblate mediante saldatura, costituite da tubo di acciaio nero saldato con saldatura ad alta frequenza in conformità alla norma EN, isolato esternamente con schiuma poliuretana rigida, esente da freon, protetta esternamente da tubo guaina in polietilene AD, con interposti numero due conduttori per il rilevamento perdite. Compresa la fornitura e posa in opera di: materiale per saldatura; materassini ove necessario; kit ripristino coibentazione; connettori e distanziali; nastro segnalatore. Caratteristiche tecniche isolamento: Schiuma poliuretana rigidacostituita da cellule chiuse per circa il 95%, in serie 2 ai sensi della EN 253, • Densità media: 80 - 100kg/m3 • Resistenza alla compressione: 5-6 kg/cm2 • Limiti di temperatura:-150° P +146°C • Coefficiente di conducibilità termica: 0,033 kCal/mxh a 50° C Il tubo esterno di protezione in polietilene, realizzato e collaudato secondo le norme, presenta le seguenti caratteristiche: • Densità: 0,96 g/cm3 • Allungamento a rottura: min 350% • Resistenza alla compressione: 240kg/cm2</p> <p>NOTA: L'utilizzo di curve è richiesto per angoli tra gli spezzoni di tubo maggiori di 3°, per angoli minori o uguali a 3° si devono effettuare giunzioni saldate senza l'utilizzo di curve. Diametro DN 40 <b>euro (centotrentadue/10)</b></p>	cadauno	131,64
Nr. 163 B.072.044.00 3.011*	<p><b>CURVE PER TUBAZIONI PREISOLATE DN 50</b> Fornitura e posa in opera di curve per tubazioni preisolate, marca Logstor o equivalente, posate in opera ed assemblate mediante saldatura, costituite da tubo di acciaio nero saldato con saldatura ad alta frequenza in conformità alla norma EN, isolato esternamente con schiuma poliuretana rigida, esente da freon, protetta esternamente da tubo guaina in polietilene AD, con interposti numero due conduttori per il rilevamento perdite. Compresa la fornitura e posa in opera di: materiale per saldatura; materassini ove necessario; kit ripristino coibentazione; connettori e distanziali; nastro segnalatore. Caratteristiche tecniche isolamento: Schiuma poliuretana rigidacostituita da cellule chiuse per circa il 95%, in serie 2 ai sensi della EN 253, • Densità media: 80 - 100kg/m3 • Resistenza alla compressione: 5-6 kg/cm2 • Limiti di temperatura:-150° P +146°C • Coefficiente di conducibilità termica: 0,033 kCal/mxh a 50° C Il tubo esterno di protezione in polietilene, realizzato e collaudato secondo le norme, presenta le seguenti caratteristiche: • Densità: 0,96 g/cm3 • Allungamento a rottura: min 350% • Resistenza alla compressione: 240kg/cm2</p> <p>NOTA: L'utilizzo di curve è richiesto per angoli tra gli spezzoni di tubo maggiori di 3°, per angoli minori o uguali a 3° si devono effettuare giunzioni saldate senza l'utilizzo di curve.</p>	cadauno	132,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 164 B.072.044.00 3.017*	<p>Diametro DN 50 <b>euro (centocinquantacinque/39)</b></p> <p><b>CURVE PER TUBAZIONI PREISOLATE DN 100</b> Fornitura e posa in opera di curve per tubazioni preisolate, marca Logstor o equivalente, posate in opera ed assemblate mediante saldatura, costituite da tubo di acciaio nero saldato con saldatura ad alta frequenza in conformità alla norma EN, isolato esternamente con schiuma poliuretanica rigida, esente da freon, protetta esternamente da tubo guaina in polietilene AD, con interposti numero due conduttori per il rilevamento perdite. Compresa la fornitura e posa in opera di: materiale per saldatura; materassini ove necessario; kit ripristino coibentazione; connettori e distanziali; nastro segnalatore. Caratteristiche tecniche isolamento: Schiuma poliuretanica rigidacostituita da cellule chiuse per circa il 95%, in serie 2 ai sensi della EN 253, • Densità media: 80 - 100kg/m3 • Resistenza alla compressione: 5-6 kg/cm2 • Limiti di temperatura:-150° P +146°C • Coefficiente di conducibilità termica: 0,033 kCal/mxh a 50° C Il tubo esterno di protezione in polietilene, realizzato e collaudato secondo le norme, presenta le seguenti caratteristiche: • Densità: 0,96 g/cm3 • Allungamento a rottura: min 350% • Resistenza alla compressione: 240kg/cm2</p> <p>NOTA: L'utilizzo di curve è richiesto per angoli tra gli spezzoni di tubo maggiori di 3°, per angoli minori o uguali a 3° si devono effettuare giunzioni saldate senza l'utilizzo di curve. Diametro DN 100 <b>euro (duecentonovantadue/66)</b></p>	cadauno	155,39
Nr. 165 B.072.044.00 3.021*	<p><b>CURVE PER TUBAZIONI PREISOLATE DN 150</b> Fornitura e posa in opera di curve per tubazioni preisolate, marca Logstor o equivalente, posate in opera ed assemblate mediante saldatura, costituite da tubo di acciaio nero saldato con saldatura ad alta frequenza in conformità alla norma EN, isolato esternamente con schiuma poliuretanica rigida, esente da freon, protetta esternamente da tubo guaina in polietilene AD, con interposti numero due conduttori per il rilevamento perdite. Compresa la fornitura e posa in opera di: materiale per saldatura; materassini ove necessario; kit ripristino coibentazione; connettori e distanziali; nastro segnalatore. Caratteristiche tecniche isolamento: Schiuma poliuretanica rigidacostituita da cellule chiuse per circa il 95%, in serie 2 ai sensi della EN 253, • Densità media: 80 - 100kg/m3 • Resistenza alla compressione: 5-6 kg/cm2 • Limiti di temperatura:-150° P +146°C • Coefficiente di conducibilità termica: 0,033 kCal/mxh a 50° C Il tubo esterno di protezione in polietilene, realizzato e collaudato secondo le norme, presenta le seguenti caratteristiche: • Densità: 0,96 g/cm3 • Allungamento a rottura: min 350% • Resistenza alla compressione: 240kg/cm2</p> <p>NOTA: L'utilizzo di curve è richiesto per angoli tra gli spezzoni di tubo maggiori di 3°, per angoli minori o uguali a 3° si devono effettuare giunzioni saldate senza l'utilizzo di curve. Diametro DN 150 <b>euro (quattrocentotrenta/06)</b></p>	cadauno	292,66
Nr. 166 B.072.044.00 3.023*	<p><b>CURVE PER TUBAZIONI PREISOLATE DN 200</b> Fornitura e posa in opera di curve per tubazioni preisolate, marca Logstor o equivalente, posate in opera ed assemblate mediante saldatura, costituite da tubo di acciaio nero saldato con saldatura ad alta frequenza in conformità alla norma EN, isolato esternamente con schiuma poliuretanica rigida, esente da freon, protetta esternamente da tubo guaina in polietilene AD, con interposti numero due conduttori per il rilevamento perdite. Compresa la fornitura e posa in opera di: materiale per saldatura; materassini ove necessario; kit ripristino coibentazione; connettori e distanziali; nastro segnalatore. Caratteristiche tecniche isolamento: Schiuma poliuretanica rigidacostituita da cellule chiuse per circa il 95%, in serie 2 ai sensi della EN 253, • Densità media: 80 - 100kg/m3 • Resistenza alla compressione: 5-6 kg/cm2 • Limiti di temperatura:-150° P +146°C • Coefficiente di conducibilità termica: 0,033 kCal/mxh a 50° C Il tubo esterno di protezione in polietilene, realizzato e collaudato secondo le norme, presenta le seguenti caratteristiche: • Densità: 0,96 g/cm3 • Allungamento a rottura: min 350% • Resistenza alla compressione: 240kg/cm2</p> <p>NOTA: L'utilizzo di curve è richiesto per angoli tra gli spezzoni di tubo maggiori di 3°, per angoli minori o uguali a 3° si devono effettuare giunzioni saldate senza l'utilizzo di curve. Diametro DN 200 <b>euro (cinquecentosettantanove/78)</b></p>	cadauno	430,06
Nr. 167 B.072.044.00	<p><b>TEE TUBAZIONI PREISOLATE DN 40</b> Fornitura e posa in opera di TEE dritti o branch per tubazioni preisolate, marca Logstor o equivalente, posate in</p>	cadauno	579,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
7.007*	<p>opera ed assemblate mediante saldatura, costituite da tubo di acciaio nero saldato con saldatura ad alta frequenza in conformità alla norma EN, isolato esternamente con schiuma poliuretanic rigida, esente da freon, protetta esternamente da tubo guaina in polietilene AD, con interposti numero due conduttori per il rilevamento perdite. Compresa la fornitura e posa in opera di: materiale per saldatura; materassini ove necessario; kit ripristino coibentazione; connettori e distanziali; nastro segnalatore.</p> <p>Caratteristiche tecniche isolamento: Schiuma poliuretanic rigidacostituita da cellule chiuse per circa il 95%, in serie 2 ai sensi della EN 253, • Densità media: 80 - 100kg/m3 • Resistenza alla compressione: 5-6 kg/cm2 • Limiti di temperatura:-150° P +146°C • Coefficiente di conducibilità termica: 0,033 kCal/mxh a 50° C</p> <p>Il tubo esterno di protezione in polietilene, realizzato e collaudato secondo le norme, presenta le seguenti caratteristiche: • Densità: 0,96 g/cm3 • Allungamento a rottura: min 350% • Resistenza alla compressione: 240kg/cm2</p> <p>NOTA: Il diametro indicato si riferisce al diametro maggiore; i prezzi si ritengono unificati per tutte le varianti del diametro minore. Diametro DN 40 <b>euro (duecentoquarantadue/59)</b></p>	cadauno	242,59
Nr. 168 B.072.044.00 7.017*	<p><b>TEE TUBAZIONI PREISOLATE DN 100</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di TEE dritti o branch per tubazioni preisolate, marca Logstor o equivalente, posate in opera ed assemblate mediante saldatura, costituite da tubo di acciaio nero saldato con saldatura ad alta frequenza in conformità alla norma EN, isolato esternamente con schiuma poliuretanic rigida, esente da freon, protetta esternamente da tubo guaina in polietilene AD, con interposti numero due conduttori per il rilevamento perdite. Compresa la fornitura e posa in opera di: materiale per saldatura; materassini ove necessario; kit ripristino coibentazione; connettori e distanziali; nastro segnalatore.</p> <p>Caratteristiche tecniche isolamento: Schiuma poliuretanic rigidacostituita da cellule chiuse per circa il 95%, in serie 2 ai sensi della EN 253, • Densità media: 80 - 100kg/m3 • Resistenza alla compressione: 5-6 kg/cm2 • Limiti di temperatura:-150° P +146°C • Coefficiente di conducibilità termica: 0,033 kCal/mxh a 50° C</p> <p>Il tubo esterno di protezione in polietilene, realizzato e collaudato secondo le norme, presenta le seguenti caratteristiche: • Densità: 0,96 g/cm3 • Allungamento a rottura: min 350% • Resistenza alla compressione: 240kg/cm2</p> <p>NOTA: Il diametro indicato si riferisce al diametro maggiore; i prezzi si ritengono unificati per tutte le varianti del diametro minore. Diametro DN 100 <b>euro (quattrocentonovantadue/03)</b></p>	cadauno	492,03
Nr. 169 B.072.044.00 7.021*	<p><b>TEE TUBAZIONI PREISOLATE DN 150</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di TEE dritti o branch per tubazioni preisolate, marca Logstor o equivalente, posate in opera ed assemblate mediante saldatura, costituite da tubo di acciaio nero saldato con saldatura ad alta frequenza in conformità alla norma EN, isolato esternamente con schiuma poliuretanic rigida, esente da freon, protetta esternamente da tubo guaina in polietilene AD, con interposti numero due conduttori per il rilevamento perdite. Compresa la fornitura e posa in opera di: materiale per saldatura; materassini ove necessario; kit ripristino coibentazione; connettori e distanziali; nastro segnalatore.</p> <p>Caratteristiche tecniche isolamento: Schiuma poliuretanic rigidacostituita da cellule chiuse per circa il 95%, in serie 2 ai sensi della EN 253, • Densità media: 80 - 100kg/m3 • Resistenza alla compressione: 5-6 kg/cm2 • Limiti di temperatura:-150° P +146°C • Coefficiente di conducibilità termica: 0,033 kCal/mxh a 50° C</p> <p>Il tubo esterno di protezione in polietilene, realizzato e collaudato secondo le norme, presenta le seguenti caratteristiche: • Densità: 0,96 g/cm3 • Allungamento a rottura: min 350% • Resistenza alla compressione: 240kg/cm2</p> <p>NOTA: Il diametro indicato si riferisce al diametro maggiore; i prezzi si ritengono unificati per tutte le varianti del diametro minore. Diametro DN 150 <b>euro (seicentotrentatre/86)</b></p>	cadauno	633,86
Nr. 170 b.072.044.00 7.023*	<p><b>TEE TUBAZIONI PREISOLATE DN 200</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di TEE dritti o branch per tubazioni preisolate, marca Logstor o equivalente, posate in opera ed assemblate mediante saldatura, costituite da tubo di acciaio nero saldato con saldatura ad alta frequenza in conformità alla norma EN, isolato esternamente con schiuma poliuretanic rigida, esente da freon, protetta esternamente da tubo guaina in polietilene AD, con interposti numero due conduttori per il rilevamento perdite. Compresa la fornitura e posa in opera di: materiale per saldatura; materassini ove necessario; kit ripristino coibentazione; connettori e distanziali; nastro segnalatore.</p> <p>Caratteristiche tecniche isolamento: Schiuma poliuretanic rigidacostituita da cellule chiuse per circa il 95%, in serie 2 ai sensi della EN 253, • Densità media: 80 - 100kg/m3</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 171 B.072.044.03 1.001*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistenza alla compressione: 5-6 kg/cm2</li> <li>• Limiti di temperatura:-150° P +146°C</li> <li>• Coefficiente di conducibilità termica: 0,033 kCal/mxh a 50° C</li> </ul> <p>Il tubo esterno di protezione in polietilene, realizzato e collaudato secondo le norme, presenta le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità: 0,96 g/cm3</li> <li>• Allungamento a rottura: min 350%</li> <li>• Resistenza alla compressione: 240kg/cm2</li> </ul> <p>NOTA: Il diametro indicato si riferisce al diametro maggiore; i prezzi si ritengono unificati per tutte le varianti del diametro minore. Diametro DN 200 <b>euro (settecentodiciotto/48)</b></p> <p><b>RIDUZIONI PER TUBAZIONI PREISOLATE DN 40</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di riduzioni per tubazioni preisolate, marca Logstor o equivalente, posate in opera ed assemblate mediante saldatura, costituite da tubo di acciaio nero saldato con saldatura ad alta frequenza in conformità alla norma EN, isolato esternamente con schiuma poliuretanica rigida, esente da freon, protetta esternamente da tubo guaina in polietilene AD, con interposti numero due conduttori per il rilevamento perdite. Compresa la fornitura e posa in opera di: materiale per saldatura; materassini ove necessario; kit ripristino coibentazione; connettori e distanziali; nastro segnalatore.</p> <p>Caratteristiche tecniche isolamento: Schiuma poliuretanica rigidacostituita da cellule chiuse per circa il 95%, in serie 2 ai sensi della EN 253,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità media: 80 - 100kg/m3</li> <li>• Resistenza alla compressione: 5-6 kg/cm2</li> <li>• Limiti di temperatura:-150° P +146°C</li> <li>• Coefficiente di conducibilità termica: 0,033 kCal/mxh a 50° C</li> </ul> <p>Il tubo esterno di protezione in polietilene, realizzato e collaudato secondo le norme, presenta le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità: 0,96 g/cm3</li> <li>• Allungamento a rottura: min 350%</li> <li>• Resistenza alla compressione: 240kg/cm2</li> </ul> <p>NOTA: Il diametro indicato si riferisce al diametro maggiore; i prezzi si ritengono unificati per tutte le varianti del diametro minore. Diametro DN 40 <b>euro (centotrentasette/00)</b></p>	cadauno	718,48
Nr. 172 B.072.044.03 1.009*	<p><b>RIDUZIONI PER TUBAZIONI PREISOLATE DN 150</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di riduzioni per tubazioni preisolate, marca Logstor o equivalente, posate in opera ed assemblate mediante saldatura, costituite da tubo di acciaio nero saldato con saldatura ad alta frequenza in conformità alla norma EN, isolato esternamente con schiuma poliuretanica rigida, esente da freon, protetta esternamente da tubo guaina in polietilene AD, con interposti numero due conduttori per il rilevamento perdite. Compresa la fornitura e posa in opera di: materiale per saldatura; materassini ove necessario; kit ripristino coibentazione; connettori e distanziali; nastro segnalatore.</p> <p>Caratteristiche tecniche isolamento: Schiuma poliuretanica rigidacostituita da cellule chiuse per circa il 95%, in serie 2 ai sensi della EN 253,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità media: 80 - 100kg/m3</li> <li>• Resistenza alla compressione: 5-6 kg/cm2</li> <li>• Limiti di temperatura:-150° P +146°C</li> <li>• Coefficiente di conducibilità termica: 0,033 kCal/mxh a 50° C</li> </ul> <p>Il tubo esterno di protezione in polietilene, realizzato e collaudato secondo le norme, presenta le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità: 0,96 g/cm3</li> <li>• Allungamento a rottura: min 350%</li> <li>• Resistenza alla compressione: 240kg/cm2</li> </ul> <p>NOTA: Il diametro indicato si riferisce al diametro maggiore; i prezzi si ritengono unificati per tutte le varianti del diametro minore. Diametro DN 150 <b>euro (seicentocinquantaquattro/55)</b></p>	cadauno	137,00
Nr. 173 B.072.046.00 003.019	<p><b>COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO DN 100</b></p> <p>COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di coibentazioni per tubazioni nere in vista in centrale termica eseguita in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coppelle in lana di vetro della densità minima di 50 kg/m3 e spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Digs. 19 agosto 2005 n° 192.</li> <li>- rivestimento protettivo esterno in lamierino di alluminio da 6/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la coibentazione delle curve e dei raccordi, i manicotti terminali, le viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 100 <b>euro (centoundici/62)</b></li> </ul>	m	111,62
Nr. 174 B.072.046.00 003.019*	<p><b>COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO DN 125</b></p> <p>COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di coibentazioni per tubazioni nere in vista in centrale termica eseguita in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coppelle in lana di vetro della densità minima di 50 kg/m3 e spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Digs. 19 agosto 2005 n° 192.</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 175 B.072.046.00 003.021	<p>- rivestimento protettivo esterno in lamierino di alluminio da 6/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la coibentazione delle curve e dei raccordi, i manicotti terminali, le viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 125 <b>euro (centoventicinque/50)</b></p> <p><b>COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO DN 150</b> COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di coibentazioni per tubazioni nere in vista in centrale termica eseguita in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coppelle in lana di vetro della densita' minima di 50 kg/m3 e spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192.</li> <li>- rivestimento protettivo esterno in lamierino di alluminio da 6/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la coibentazione delle curve e dei raccordi, i manicotti terminali, le viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 150 <b>euro (centotrentasette/19)</b></li> </ul>	m	125,50
Nr. 176 B.072.046.00 003.023	<p><b>COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO DN 200</b> COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di coibentazioni per tubazioni nere in vista in centrale termica eseguita in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coppelle in lana di vetro della densita' minima di 50 kg/m3 e spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192.</li> <li>- rivestimento protettivo esterno in lamierino di alluminio da 6/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la coibentazione delle curve e dei raccordi, i manicotti terminali, le viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 200 <b>euro (centosessantaotto/39)</b></li> </ul>	m	137,19
Nr. 177 B.072.048.00 003.007	<p><b>VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE diametro 1"1/4</b> VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato;</li> <li>- sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato;</li> <li>- guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE;</li> <li>- pressione minima d'esercizio 35 bar;</li> <li>- temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1"1/4 <b>euro (ventinove/93)</b></li> </ul>	cad	29,93
Nr. 178 B.072.048.00 015.065*	<p><b>SARACINESCA IN GHISA A TENUTA ELASTICA attacchi DN 100 PN 16</b> SARACINESCA IN GHISA A TENUTA ELASTICA Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa per impianti di riscaldamento e idico-sanitario avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tenuta automatica e autocompensante sull'otturatore;</li> <li>- autotenuta sull'asta di manovra con possibilita' di sostituzione della guarnizione con impianto funzionante ed in pressione;</li> <li>- corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavallotto in ghisa UNI 668 G22;</li> <li>- volantino di manovra in acciaio stampato;</li> <li>- bussola ed albero in ottone trafilato e stampato, tornito e rettificato;</li> <li>- madrevite in bronzo;</li> <li>- attacchi a flange UNI 2277 PN 16. Nel prezzo si intendono compensate le controflange, bulloneria e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi DN 100 <b>euro (duecentonovantacinque/66)</b></li> </ul>	cad	295,66
Nr. 179 B.072.048.00 015.070*	<p><b>SARACINESCA IN GHISA A TENUTA ELASTICA attacchi DN 125 PN 16</b> SARACINESCA IN GHISA A TENUTA ELASTICA Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa per impianti di riscaldamento e idico-sanitario avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tenuta automatica e autocompensante sull'otturatore;</li> <li>- autotenuta sull'asta di manovra con possibilita' di sostituzione della guarnizione con impianto funzionante ed in pressione;</li> <li>- corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavallotto in ghisa UNI 668 G22;</li> <li>- volantino di manovra in acciaio stampato;</li> <li>- bussola ed albero in ottone trafilato e stampato, tornito e rettificato;</li> <li>- madrevite in bronzo;</li> <li>- attacchi a flange UNI 2277 PN 16. Nel prezzo si intendono compensate le controflange, bulloneria e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi DN 125 <b>euro (quattrocentosessanta/99)</b></li> </ul>	cad	460,99
Nr. 180 B.072.048.00 015.075*	<p><b>SARACINESCA IN GHISA A TENUTA ELASTICA attacchi DN 150 PN 16</b> SARACINESCA IN GHISA A TENUTA ELASTICA Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa per impianti di riscaldamento e idico-sanitario avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tenuta automatica e autocompensante sull'otturatore;</li> <li>- autotenuta sull'asta di manovra con possibilita' di sostituzione della guarnizione con impianto funzionante ed in pressione;</li> <li>- corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavallotto in ghisa UNI 668 G22;</li> <li>- volantino di manovra in acciaio stampato;</li> <li>- bussola ed albero in ottone trafilato e stampato, tornito e rettificato;</li> <li>- madrevite in bronzo;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 181 B.072.048.00 015.080*	<p>- attacchi a flange UNI 2277 PN 16. Nel prezzo si intendono compensate le controflange, bulloneria e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi DN 150 <b>euro (cinquecentosessantaotto/06)</b></p> <p><b>SARACINESCA IN GHISA A TENUTA ELASTICA attacchi DN 200 PN 16</b> SARACINESCA IN GHISA A TENUTA ELASTICA Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa per impianti di riscaldamento e idico-sanitario avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tenuta automatica e autocompensante sull'otturatore;</li> <li>- autotenuta sull'asta di manovra con possibilita' di sostituzione della guarnizione con impianto funzionante ed in pressione;</li> <li>- corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavallotto in ghisa UNI 668 G22;</li> <li>- volantino di manovra in acciaio stampato;</li> <li>- bussola ed albero in ottone trafilato e stampato, tornito e rettificato;</li> <li>- madrevite in bronzo;</li> </ul> <p>- attacchi a flange UNI 2277 PN 16. Nel prezzo si intendono compensate le controflange, bulloneria e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi DN 200 <b>euro (milleduecentoottantauno/88)</b></p>	cad	568,06
Nr. 182 B.072.048.00 029.009	<p><b>VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA Attacchi DN 125</b> VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo in ghisa;</li> <li>- anello di tenuta e guarnizioni in BUTAN-N;</li> <li>- battenti perni e molle in acciaio inox 18/10;</li> <li>- attacchi flangiati UNI/DIN;</li> </ul> <p>- certificazione ISO 9001. Nel prezzo si intendono comprese le controflange le guarnizioni la bulloneria ed ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi DN 125 <b>euro (quattrocentotrentanove/98)</b></p>	cad	1'281,88
Nr. 183 B.072.048.00 029.011	<p><b>VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA Attacchi DN 150</b> VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo in ghisa;</li> <li>- anello di tenuta e guarnizioni in BUTAN-N;</li> <li>- battenti perni e molle in acciaio inox 18/10;</li> <li>- attacchi flangiati UNI/DIN;</li> </ul> <p>- certificazione ISO 9001. Nel prezzo si intendono comprese le controflange le guarnizioni la bulloneria ed ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi DN 150 <b>euro (cinquecentosessantadue/28)</b></p>	cad	439,98
Nr. 184 B.072.048.00 029.013	<p><b>VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA Attacchi DN 200</b> VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo in ghisa;</li> <li>- anello di tenuta e guarnizioni in BUTAN-N;</li> <li>- battenti perni e molle in acciaio inox 18/10;</li> <li>- attacchi flangiati UNI/DIN;</li> </ul> <p>- certificazione ISO 9001. Nel prezzo si intendono comprese le controflange le guarnizioni la bulloneria ed ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi DN 200 <b>euro (ottocentocinquantasette/56)</b></p>	cad	562,28
Nr. 185 B.072.054.00 031.003	<p><b>SERVIZIO DISABILI COMPLETO, STANDARD servizio disabili standard</b> SERVIZIO DISABILI COMPLETO, STANDARD Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo il D.P.R. 24 luglio 1996 n° 503 e D.M. 14 giugno 1989 n° 236, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vaso w.c. in vitreous-china, completo di cassetta di scarico e sedile, altezza mm 500, asse posto a 40 cm dalla parete destra (per chi entra dalla porta ), 140 cm dalla parete sinistra, distanza tra bordo anteriore tazza e parete posteriore 80 cm;</li> <li>- lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di miscelatore monocomando a leva lunga, mensole di sostegno, rubinetti sottolavabo, scarico sifonato, flessibili di collegamento. Le tubazioni andranno posizionate in maniera tale da non ostacolare il movimento del disabile nella zona sottolavabo;</li> <li>- specchio fissato sopra il lavabo in zona compresa tra i 90 cm ed i 170 cm;</li> <li>- corrimano orizzontale continuo su tutto il perimetro del locale;</li> <li>- n° 1 maniglione verticale, posto al lato della tazza w.c. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio compresi gli allacciamenti idraulici ed alla rete di scarico, quota parte di tubazioni zincate ed in P.E. di diametro adeguato, coibentazione delle tubazioni, viti e tasselli di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. servizio disabili standard <b>euro (duemilasettecentodiciassette/98)</b></li> </ul>	a corpo	2'717,98
Nr. 186 B.072.054.00 095.001	<p><b>ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA 1 attacco diametro 1/2"</b> ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA Fornitura e posa in opera di attacchi acqua calda a fredda per lavelli e similari, completi di rubinetti per l'esclusione e collegamenti alla rete idrica e di scarico. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazione zincata coibentata fino al diam. 3/4" e tubazione di scarico in PEHD fino al diam. 63 nonche' l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 attacco diametro 1/2" <b>euro (centosessantatre/53)</b></p>	cad	163,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 187 B.072.054.00 095.003	<b>ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA 2 attacchi diametro 1/2"</b> ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA Fornitura e posa in opera di attacchi acqua calda a fredda per lavelli e similari, completi di rubinetti per l'esclusione e collegamenti alla rete idrica e di scarico. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazione zincata coibentata fino al diam. 3/4" e tubazione di scarico in PEHD fino al diam. 63 nonche' l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2 attacchi diametro 1/2" <b>euro (duecentoquarantasette/45)</b>	cad	247,45
Nr. 188 B.072.056.00 001.001	<b>GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO per lavabo</b> GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando (acqua calda-fredda) con pastiglie in ceramica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete idrica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per lavabo <b>euro (centocinquantesette/95)</b>	cad	157,95
Nr. 189 B.072.056.00 017.001	<b>RUBINETTI AD INCASSO CON CAPPUCCIO CROMATO diametro 1/2"</b> RUBINETTI AD INCASSO CON CAPPUCCIO CROMATO Fornitura e posa in opera di rubinetti ad incasso in ottone UNI 5705-65 con cappuccio cromato per esclusione acqua calda e/o fredda ai singoli locali dei servizi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1/2" <b>euro (quarantadue/56)</b>	cad	42,56
Nr. 190 B.072.058.00 001.005	<b>ATTACCO MOTOPOMPA VV.F. UNI 70 x 3" posa orizzont./verticale</b> ATTACCO MOTOPOMPA VV.F. Fornitura e posa in opera di attacco motopompa vv f. composto da: - valvole a sfera cromate a passaggio totale di intercettazione; - valvola di ritegno; - valvola di sicurezza; - rubinetto di scarico; - attacco motopompa UNI 70. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete antincendio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI 70 x 3" posa orizzont./verticale <b>euro (quattrocentosettantasette/30)</b>	cad	477,30
Nr. 191 B.072.058.00 003.001	<b>CASSETTE ANTINCENDIO UNI 45</b> CASSETTE ANTINCENDIO UNI 45 Fornitura e posa in opera di cassette antincendio UNI 45 art.1/B tipo a norma UNI EN 671/2 e costituite da: - armadietto a muro e/o incasso in lamiera zincata dello spessore di 15/10 mm, portine in lastra safe crash o zincata con serratura; - manichetta antincendio conforme UNI 9487 UNI 45 in poliestere con sottostrato in gomma sintetica, certificata, lunghezza 20 ml; - lancia in materiale sintetico a tre effetti con dispositivo di commutazione, omologata; - rubinetto idrante PN16, presa a muro, uscita a 45. maschio filettato UNI 45 x 1"1/2. - sella salvamanichetta. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete antincendio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquecentotrenta/90)</b>	cad	530,90
Nr. 192 B.072.058.00 009.001*	<b>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE capacita' relativa di spegnimento 21/A-113B</b> ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico avente le seguenti caratteristiche - omologazione CE; - idoneità per lo spegnimento delle classi di fuoco A-B-C; - funzionamento a temperature comprese fra -20°C e + 60°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato il supporto a muro zincato, il sigillo di garanzia, il cartellino revisioni, il cartello segnalatore applicato a parete, viti e tasselli di fissaggio ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacita' relativa di spegnimento 21/A-113B <b>euro (sessantadue/34)</b>	cad	62,34
Nr. 193 B.072.058.00 009.003*	<b>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE capacita' relativa di spegnimento 34/A-114B</b> ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico avente le seguenti caratteristiche - omologazione CE; - idoneità per lo spegnimento delle classi di fuoco A-B-C; - funzionamento a temperature comprese fra -20°C e + 60°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato il supporto a muro zincato, il sigillo di garanzia, il cartellino revisioni, il cartello segnalatore applicato a parete, viti e tasselli di fissaggio ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Capacita' 9 Kg - capacita' relativa di spegnimento 34/A-114B <b>euro (settantaquattro/40)</b>	cad	74,40
Nr. 194 B.072.058.00 1.001*	<b>VALVOLA A SFERA PREISOLATA DN 100</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale preisolata, predisposta per saldatura su tubazione in acciaio preisolato, con estremità a saldare di testa, sfera AISI304 flottante, tenute in PTFE rinforzato carbone, verniciatura epossidica, asta di prolunga con h=400mm, quadro di manovra. Sono compresi: oneri per la movimentazione manuale dei materiali dal luogo di scarico al luogo di intervento, accessori, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Diametro DN 100 <b>euro (settecentosessantatre/96)</b>	cadauno	763,96
Nr. 195 B.072.058.00	<b>VALVOLA A SFERA PREISOLATA DN 125</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale preisolata, predisposta per saldatura su tubazione in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1.005*	acciaio preisolato, con estremità a saldare di testa, sfera AISI304 flottante, tenute in PTFE rinforzato carbone, verniciatura epossidica, asta di prolunga con h=400mm, quadro di manovra. Sono compresi: oneri per la movimentazione manuale dei materiali dal luogo di scarico al luogo di intervento, accessori, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Diametro DN 125 <b>euro (novecentoquarantacinque/96)</b>	cadauno	945,96
Nr. 196 B.072.058.00 1.009*	<b>VALVOLA A SFERA PREISOLATA DN 200</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale preisolata, predisposta per saldatura su tubazione in acciaio preisolato, con estremità a saldare di testa, sfera AISI304 flottante, tenute in PTFE rinforzato carbone, verniciatura epossidica, asta di prolunga con h=400mm, quadro di manovra. Sono compresi: oneri per la movimentazione manuale dei materiali dal luogo di scarico al luogo di intervento, accessori, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Diametro DN 200 <b>euro (milleottocentocinquantacinque/13)</b>	cadauno	1'855,13
Nr. 197 B.072.060.00 007.001	<b>ACCESSORI SERBATOIO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO accessori serbatoio riserva idrica</b> ACCESSORI SERBATOIO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di accessori per il serbatoio di riserva idrica dell'impianto antincendio costituiti da: - valvola automatica a galleggiante con corpo, coperchio e cavallotto in ghisa, sede e bussola in bronzo, calotta in gomma sintetica, leva ed asta in acciaio forgiato, perni in acciaio alta resistenza, galleggiante in acciaio inox 18/8 elettrosaldato con rulli e corsa regolabile, attacchi flangiati DN 100; - tubo di troppo pieno in acciaio zincato DN 100 completo di imbuto di scarico, tubazione in PE DN 100 per l'allacciamento alla rete acque reflue; - scarico serbatoio completo di valvola a sfera diametro 1"1/2, tubazione in PE DN 50 per l'allacciamento alla rete di scarico. Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. accessori serbatoio riserva idrica <b>euro (cinquecentosettantauno/14)</b>	a corpo	571,14
Nr. 198 D.005.005.00 005.010	<b>SABBIA ...sabbia media granulometria 0-8 mm</b> Sabbia lavata di cava o di fiume, con elementi delle dimensioni di cui ai tipi sotto elencati. sabbia media granulometria 0-8 mm <b>euro (ventiquattro/72)</b>	m³	24,72
Nr. 199 D.011.005.00 110.005	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE ...</b> Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. <b>euro (ventitre/49)</b>	m³	23,49
Nr. 200 D.011.005.00 150.005*	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ...- 8,00 cm di spessore</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risultasse necessaria una parziale rifilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. - 8,00 cm di spessore <b>euro (tre/87)</b>	m	3,87
Nr. 201 D.011.005.00 160.005	<b>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE ...- per i primi 3 cm.</b> Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; - l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. - per i primi 3 cm. <b>euro (due/09)</b>	m²	2,09
Nr. 202 D.011.015.00 020.005	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO ...</b> Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L. , che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 203 D.011.015.00 115.010	l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (due/34)</b> <b>FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE CON MATERIALI RICICLATI ggregato misto granulare riciclato per sottofondo (Dmax 63)</b>	m <sup>3</sup>	2,34
Nr. 204 D.011.015.00 310.010	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE CON MATERIALI RICICLATI Fornitura di materiale misto proveniente da impianti di trattamento e recupero dei rifiuti regolarmente autorizzati, costituito da aggregati riciclati provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di riciclaggio autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente e idonei all'utilizzo. Nel prezzo è compresa la lavorazione in specifici impianti, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche. - AM-R-C2-63 aggregato misto granulare riciclato per sottofondo (Dmax 63) <b>euro (tredici/42)</b>	m <sup>3</sup>	13,42
Nr. 205 D.021.010.00 020.020	<b>COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7</b> COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7 <b>euro (uno/13)</b>	m <sup>2</sup>	1,13
Nr. 206 D.021.010.00 020.030	<b>IMPALCATO A SOLETTONE PIENO per luci oltre m 8,00 fino a m 10,00</b> IMPALCATO A SOLETTONE PIENO Impalcato a solettone per ponti di 1 <sup>a</sup> categoria di cui alle norme vigenti, struttura a travata rettilinea semplicemente appoggiata, costituita da travi principali in c. a. precompresso a fili aderenti, disposte accostate, calcolate come autoportanti cioè senza necessità di centinatura e puntellazione, annegate in successivo getto di calcestruzzo per realizzare lo spessore totale del solettone come da calcoli statici, compreso fornitura, sagomatura, posa e legatura dell'acciaio d'armatura; fornitura e getto del calcestruzzo Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> compreso casseformi e loro disarmo; lisciatura a frattazzo dell'estradosso del solettone, il tutto eseguito a regola d'arte per dare l'impalcato finito compresa l'esecuzione di giunti semplici di dilatazione mediante pannelli rigidi di polistirene estruso e coprigiunto in laminato di acciaio S235 zincato. Per il resto vale quanto previsto nella voce "Impalcato per ponti". per luci oltre m 8,00 fino a m 10,00 <b>euro (quattrocentoottantanove/10)</b>	m <sup>2</sup>	489,10
Nr. 207 D.021.010.00 110.005	<b>IMPALCATO A SOLETTONE PIENO per luci oltre m 12,00 fino a m 15,00</b> IMPALCATO A SOLETTONE PIENO Impalcato a solettone per ponti di 1 <sup>a</sup> categoria di cui alle norme vigenti, struttura a travata rettilinea semplicemente appoggiata, costituita da travi principali in c. a. precompresso a fili aderenti, disposte accostate, calcolate come autoportanti cioè senza necessità di centinatura e puntellazione, annegate in successivo getto di calcestruzzo per realizzare lo spessore totale del solettone come da calcoli statici, compreso fornitura, sagomatura, posa e legatura dell'acciaio d'armatura; fornitura e getto del calcestruzzo Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> compreso casseformi e loro disarmo; lisciatura a frattazzo dell'estradosso del solettone, il tutto eseguito a regola d'arte per dare l'impalcato finito compresa l'esecuzione di giunti semplici di dilatazione mediante pannelli rigidi di polistirene estruso e coprigiunto in laminato di acciaio S235 zincato. Per il resto vale quanto previsto nella voce "Impalcato per ponti". per luci oltre m 12,00 fino a m 15,00 <b>euro (seicentoventidue/30)</b>	m <sup>2</sup>	622,30
Nr. 208 D.021.010.00 210.005	<b>APPOGGI IN GOMMA E ACCIAIO</b> APPOGGI IN GOMMA E ACCIAIO Fornitura e posa in opera di appoggi in gomma armati e vulcanizzati, conformi alle norme CNR 10018/85, formati da strati di gomma con interposti lamierini metallici. Le lamiere d'acciaio saranno interamente avviluppate dalla gomma per la protezione dalla corrosione. Caratteristica durezza nominale shore 60 ± 5. <b>euro (quarantadue/75)</b>	dm <sup>3</sup>	42,75
Nr. 209 D.031.010.00 020.005	<b>GIUNTO DI DILATAZIONE FISSO</b> GIUNTO DI DILATAZIONE FISSO Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione fisso costituito da: - scossalina armata con rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, impregnata con prodotti chimici di formulazione particolare, ancorata alla soletta mediante adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta e l'applicazione di adeguato primer; - bulbo in gomma di sagomatura adatta. <b>euro (centoottantauno/30)</b>	m	181,30
Nr. 210 D.031.010.00 030.005	<b>DRENAGGI A TERGO MURATURE DI CONTRORIVA ALTEZZA FRA m 2,00 E 4,00 - con pietrame proveniente dagli scavi</b> DRENAGGI A TERGO MURATURE DI CONTRORIVA ALTEZZA FRA m 2,00 E 4,00 Drenaggi, come indicato nei particolari di progetto, a tergo delle murature di controriva di altezza superiore a m 2,00 fino a m 4,00, compreso ogni onere anche per il sollevamento del materiale. - con pietrame proveniente dagli scavi <b>euro (sei/21)</b>	m <sup>3</sup>	6,21
Nr. 211 D.031.010.00	<b>SOVRAPPREZZO AI DRENAGGI A TERGO DI MURATURE CON ALTEZZA &gt; m 4,00 ogni 2,00 m o frazione oltre i m 4,00;</b> SOVRAPPREZZO AI DRENAGGI A TERGO DI MURATURE CON ALTEZZA > m 4,00 Sovrapprezzo ai drenaggi eseguiti a tergo delle murature di controriva aventi altezza superiore a m 4,00 e da valutare per ogni due metri o frazione di due metri superanti la suddetta altezza di m 4,00. ogni 2,00 m o frazione oltre i m 4,00; <b>euro (uno/85)</b>	m <sup>3</sup>	1,85
Nr. 211 D.031.010.00	<b>CANALETTA CON MEZZI TUBI - del diametro cm 30</b> CANALETTA CON MEZZI TUBI Fornitura e posa in opera di canaletta costituita da pezzi tubi in cls posti su		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
210.005	fondazione in cls con $R_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$ avente spessore minimo di cm 10 e rinfrancate lateralmente per cm 10, compreso lo scavo, la preparazione del piano di posa, il cls ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le sezioni tipo di progetto, escluso l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco. - del diametro cm 30 <b>euro (diciotto/34)</b>	m	18,34
Nr. 212 D.041.010.00 010.010	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati a piccolo diametro</b> IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. - pali trivellati a piccolo diametro <b>euro (tremilacentosettanta/00)</b>	cad	3'170,00
Nr. 213 D.041.010.00 210.020	<b>PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 200 - 220 mm</b> PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: - diametro 200 - 220 mm <b>euro (cinquantadue/48)</b>	m	52,48
Nr. 214 D.041.010.00 240.020	<b>ARMATURA DEI MICROPALI - tubo in acciaio S355 valvolato</b> ARMATURA DEI MICROPALI Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. - tubo in acciaio S355 valvolato <b>euro (uno/70)</b>	kg	1,70
Nr. 215 D.041.010.00 330.015	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - micropali</b> TRATTAMENTO TESTA PALI Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettificazione, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio, che saranno compensati a parte, da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c. a. - micropali <b>euro (quattro/95)</b>	cad	4,95
Nr. 216 D.041.010.00 420.005	<b>PERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA - del ø da mm 60 a mm 90</b> PERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Perforazioni orizzontali e suborizzontali in materiali di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua, eseguite a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con l'eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti o barre, compreso l'eventuale formazione di nicchie per l'alloggiamento di piastre o testate di ancoraggio ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso il solo impianto di cantiere. - del ø da mm 60 a mm 90 <b>euro (sedici/10)</b>	m	16,10
Nr. 217 D.041.010.00 440.021	<b>TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PROVVISORIO</b> TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PROVVISORIO Fornitura e posa in opera, nei fori già idoneamente predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio di tipo temporanei ai sensi della norma UNI EN 1537/2002. I tiranti temporanei (paragrafo 6.9.2 della norma UNI EN 1537/2002) saranno formati da n° 2 a n° 7 trefoli composti da più fili d'acciaio armonico (ai sensi delle normative vigenti in merito ai materiali da impiegarsi nelle costruzioni). Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera del tirante completo di tutte le protezioni da corrosione richieste per le armature e per le componenti di acciaio del tirante temporaneo ai sensi della norma UNI EN 1537/2002. Nel prezzo è compresa: - la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina in PVC o con materiali simili anticorrosivi idonei; - la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; - la fornitura e posa in opera di tubi valvolati per iniezioni, guaine, guaine corrugate e tubi in plastica (paragrafo 6.10 UNI EN 1537/2002) nonché le idonee valvole; - è compreso e compensato l'utilizzo di pistoncino per iniezioni sotto pressione, costituito da una molla ad alta resistenza che ne permetta la flessibilità del dispositivo per compensare le deviazioni naturali del tubo valvolato e tale da garantire una idonea iniezione delle valvole, completo delle relative - guarnizioni realizzate in materiale ad alta resistenza all'abrasione; - la fornitura e posa in opera di sacco otturatore in tessuto non tessuto o in materiali simili idonei adeguatamente dimensionato alla tipologia ed alla lunghezza del tirante utilizzato; Nel prezzo si intendono comprese e compensate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>tutte le prove, le supervisioni ed i monitoraggio necessari previsti dalla normativa UNI EN 1537/2002 e tutti eventuali altri oneri e/o accessori necessari per la perfetta esecuzione delle iniezioni ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'atto della fornitura e posa in opera del tirante dovranno essere presentate dal fornitore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le certificazioni dell'acciaio utilizzato ai sensi della normativa vigente in materia di materiali da impiegarsi nelle costruzioni;</li> <li>- la dichiarazione del fabbricante del tirante che rispetti i requisiti della UNI EN 1537/2002;</li> <li>- la dichiarazione del fabbricante del tirante sulla tipologia del tirante fornito;</li> <li>- la scheda tecnica del tirante rilasciata dal produttore corredata da apposito disegno;</li> <li>- certificato che dimostri la verifica a rottura delle teste d'ancoraggio rilasciato da un laboratorio indipendente;</li> <li>- certificazione di qualità ISO del fornitore (se disponibile).</li> <li>- certificato di taratura rilasciato da ente autorizzato nonche certificato di marcatura CE per le attrezzature di tesatura utilizzate (martinetti, centraline ecc...)</li> </ul> <p><b>euro (diciassette/50)</b></p>	m	17,50
Nr. 218 D.051.005.00 410.005	<p><b>RECINZIONE SU MANUFATTI</b> RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su manufatti esistenti e già predisposti.</p> <p><b>euro (tredici/28)</b></p>	m <sup>2</sup>	13,28
Nr. 219 D.051.005.00 420.015	<p><b>RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - per h fino a m 2,00</b> RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls, compresi nel prezzo, delle dimensioni di cm 30x30/ 14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni. - per h fino a m 2,00</p> <p><b>euro (venticinque/30)</b></p>	m <sup>2</sup>	25,30
Nr. 220 D.051.020.00 010.005	<p><b>TERRA VEGETALE VAGLIATA</b> TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera.</p> <p><b>euro (ventidue/05)</b></p>	m <sup>3</sup>	22,05
Nr. 221 D.051.020.00 050.010	<p><b>SISTEMAZIONE AIUOLE - proveniente da cave di prestito</b> SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente da cave di prestito</p> <p><b>euro (dieci/59)</b></p>	m <sup>3</sup>	10,59
Nr. 222 D.051.020.00 210.005	<p><b>RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA</b> RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonchè quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche.</p> <p><b>euro (zero/62)</b></p>	m <sup>2</sup>	0,62
Nr. 223 D.051.025.00 115.015	<p><b>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI ...0 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40)</b> Fondazione stradale eseguita con materiale riciclato non legato proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 t corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la finitura superficiale. - AM-R-C3-40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40)</p> <p><b>euro (diciotto/38)</b></p>	m <sup>3</sup>	18,38
Nr. 224 D.051.025.00 116.005	<p><b>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI LEGATI ...- AML-R-CEM aggregato misto riciclato legato a cemento</b> Fondazione stradale eseguita con materiale riciclato legato proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), per uno spessore compreso come indicato nei tipi, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati, compresa la livellazione e la cilindratura con rulli compressori gommati e semi-gommati fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale e la finitura superficiale secondo le sezioni tipo di progetto, il tutto per dare il lavoro finito e pronto per la successiva posa della pavimentazione in conglomerato bituminoso a caldo. - AML-R-CEM aggregato misto riciclato legato a cemento</p> <p><b>euro (quarantaotto/36)</b></p>	m <sup>3</sup>	48,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 225 D.051.030.00 125.005	<b>BINDER ...dello spessore compresso di 50 mm</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. dello spessore compresso di 50 mm <b>euro (sei/53)</b>	m <sup>2</sup>	6,53
Nr. 226 D.051.030.00 216.010	<b>MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE ...con spessore mm 30</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "C", confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di mm 0 - 8 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, dello spessore compresso secondi i tipi, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. E' compreso e compensato il sovrapprezzo per l'esecuzione della lavorazione in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, ecc. sul tratto di strada/via/viale. Nel prezzo sono inoltre compresi il ristoro dei relativi rallentamenti e della minori produzioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. con spessore mm 30 <b>euro (cinque/48)</b>	m <sup>2</sup>	5,48
Nr. 227 D.051.080.00 010.005	<b>STRISCE di cm 12 ...per ogni iscrizione</b> Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. per ogni iscrizione <b>euro (zero/34)</b>	m	0,34
Nr. 228 E.001.004.00 041.005	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ...- per la fascia con profondità fino a m 1,50</b> Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50 <b>euro (quindici/41)</b>	m <sup>3</sup>	15,41
Nr. 229 E.001.004.00 055.005	<b>SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA ...</b> Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. <b>euro (trentanove/00)</b>	m <sup>3</sup>	39,00
Nr. 230 E.001.007.00 020.005	<b>CASSONETTO STRADALE SPESSORE cm 30</b> CASSONETTO STRADALE SPESSORE cm 30 Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava prevalentemente calcarea, scevro da impurità, a granulometria controllata con pezzatura non superiore a mm 15, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato, compreso l'onere dell'asporto del rinterro eccedente, per lo spessore compresso di cm 30; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni. <b>euro (otto/72)</b>	m <sup>2</sup>	8,72
Nr. 231 E.003.004.00 051.005	<b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA ...</b> Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. <b>euro (due/80)</b>	t	2,80
Nr. 232 E.003.005.00 034.335	<b>TUBI IN POLIETILENE s. 80 PE 100 - UNI 12201 ELEVATE PRESTAZIONI PN 16 De 90 mm</b> TUBI IN POLIETILENE s. 80 PE 100 - UNI 12201 ELEVATE PRESTAZIONI Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 80 kg/cm <sup>2</sup> , ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG > 5000 ore)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>misurata secondo modalità definite nella norma EN 12201-1, atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm., il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 16 De 90 mm <b>euro (ventiuno/80)</b></p>	m	21,80
<p>Nr. 233 E.003.006.00 110.005</p>	<p><b>FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Con telaio quadrato lato 85 cm e altezza cm 10</b> FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antidrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio quadrato lato 85 cm e altezza cm 10 <b>euro (duecentocinquantesette/00)</b></p>	cad	257,00
<p>Nr. 234 J.005.015.00 130.005</p>	<p><b>FORNITURA E POSA DI POZZETTO IN CLS CON CHIUSINO IN GHISA</b> FORNITURA E POSA DI POZZETTO IN CLS CON CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls delle dimensioni minime 30 x 30 con relativo chiusino in ghisa DN 400 idoneo al transito di autoveicoli, a protezione dei tubi inclinometrici o piezometrici, su ogni punto di sondaggio, compresa la cementazione del pozzetto e nel caso di inclinometro di un manicotto terminale rivettato. <b>euro (centoottantaotto/40)</b></p>	cad	188,40
<p>Nr. 235 M.005.005</p>	<p><b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b> ALLESTIMENTO CANTIERE Allestimento del cantiere, in conformità al Piano di Sicurezza e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori, comprendente: segnaletica notturna e diurna, delimitazioni, recinzioni, occupazione suolo pubblico, baracche di cantiere, box wc, verifiche delle quote piano altimetriche ed approntamento del materiale e delle attrezzature; <b>euro (seimila/00)</b></p>	a corpo	6'000,00
<p>Nr. 236 M.005.060.00 020.010</p>	<p><b>BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA per classe di livello di energia 4 (MEL &gt;= KJ 1500)</b> BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza nominale come definito negli elaborati di progetto e costituita da: - piedritti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non superiori a 10,0 m; - sistema di vincolo del piedritto alla fondazione tramite cerniera almeno unidirezionale; - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; qualora la singola maglia della rete principale presenti un'area superiore a 100 cmq, la barriera dovrà essere integrata con un ulteriore strato di rete a maglia fine; - struttura di collegamento formata da controventi longitudinali (nel piano della barriera) e da controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio, tesati secondo le indicazioni del produttore; - eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN13411 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche: - funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B; - carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042; - morsettature ed eventuali grigli protezione secondo UNI EN ISO 4042; - filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 ClasseA; - funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B. Le caratteristiche della barriera sono comprovate da certificazione delle prove eseguite in vera grandezza, in campo dinamico in scala reale, secondo quanto previsto dalla linea guida europea ETAG 27/2008 "Guideline for european technical approval of falling rock protection kits". In particolare, la barriera paramassi deve: 1) superare n.1 prova di impatto con energia non inferiore a MEL della classe nominale di resistenza sotto elencata, in categoria A, ossia con altezza residua della rete dopo l'impatto almeno pari al 50% dell'altezza nominale; 2) superare n. 2 prove di impatto SEL eseguite in successione con energia almeno pari a 1/3 MEL, nelle condizioni previste dall'ETAG 27/2008 e in particolare senza manutenzione della barriera tra le due prove. L'altezza residua della barriera dopo la prima prova SEL deve risultare maggiore del 70% dell'altezza nominale. L'altezza residua dopo la seconda prova SEL deve essere dichiarata. La barriera deve rispondere ai requisiti di certificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14 gennaio 2008. Unitamente alla barriera paramassi dovrà essere fornita dal produttore documentazione riportante: - manuale di installazione; - descrizione e caratteristiche di tutti i materiali componenti la barriera e per ciascun componente, il grado di protezione contro l'ossidazione; - tipo di fondazione (per montanti e tiranti) e tipo di collegamento delle fondazioni ai tiranti; - massimo allungamento della barriera in rete durante le prove MEL e SEL;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- forze trasmesse agli ancoraggi; - piano di lavorazione e controllo a cui l'impresa che esegue il montaggio dovrà attenersi, compilare e sottoscrivere a fine lavori; - manuale delle manutenzioni. La barriera verrà computata a superficie calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Sono compensati gli oneri per la realizzazione dei plinti in c.a. mentre sono esclusi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono altresì compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio (di monte o laterale) per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. per classe di livello di energia 4 (MEL &gt;= KJ 1500) <b>euro (centonovantatre/74)</b></p>	m <sup>2</sup>	193,74
<p>Nr. 237 Z.001.001.00 2*</p>	<p><b>TRAVI CONTRASTO PALI</b> TRAVI CONTRASTO PALI Fornitura e posa in opera in cantiere di profili in acciaio UNI Fe510 per la realizzazione delle travi di distribuzione dei pali sui tiranti. Nel prezzo si intendono comprese e compensate, oltre a fornitura e posa in opera, tutte le lavorazioni necessarie conseguenti, i tiri in quota, i posizionamenti provvisori e le relative puntellazioni, le piastre di collegamento tra i profilati, le piastre di allineamento sui pali con fazzoletti a dimensioni variabili in acciaio Fe510, aventi spessore pari allo spessore delle ali dei profilati, le piastre e le contropiastre di appoggio dei mandrini di trazione, le saldature in conformità alle relative norme UNI, i tagli di tutte le caratteristiche, gli sfridi di lavorazione e quanto necessari per realizzare compiutamente l'opera. Prima della posa dovrà venire presentata alla D.L. idonea certificazione in conformità alle vigenti legislazioni e normative, acclarante la conformità del materiale utilizzato. La valutazione verrà effettuata quantificando solo le quantità lineari dei profilati intendendosi ricompresi gli oneri sopra indicati <b>euro (centocinque/60)</b></p>	m	105,60
<p>Nr. 238 Z.001.001.00 3*</p>	<p><b>VASCA IMHOFF DIAM. 130cm, H 94cm</b> VASCA IMHOFF DIAM. Fornitura di vasca Imhoff tipo "F" dimensionata in cemento armato vibrato monoblocco conforme alla NORMA UNI EN 12566-1-2004 delle dimensioni esterne di cm.130 cm x 94 prodotta con materiali certificati CE, calcestruzzo RCK 45N/mm<sup>2</sup>, armato con ferri B 450 C (come Fe B 44K), con copriferro di spessore cm 2, la produzione deve essere conforme alle normative vigenti in materia antisismica (D.M. 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni). La Vasca Imhoff tipo "F" in cemento monoblocco prefabbricata da interrare deve essere completa di: ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizione in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, carter in acciaio Inox AISI 304 o in pvc, tramogge interne in cemento armato, sfiati, trattamento protettivo pareti interne. Lastra di copertura carrabile traffico leggero, H=20 cm. carrabile traffico pesante per carichi di 1° categoria, con fori d'ispezione per chiusini in ghisa sferoidale CLASSE D400. La vasca Imhoff in cemento monoblocco deve avere le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei. La vasca Imhoff in cemento deve essere realizzata da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI ISO 9001:2008. Progettazione e produzione di vasche in cemento armato per il trattamento delle acque reflue. <b>euro (millecentocinquantacinque/00)</b></p>	a corpo	1'155,00
<p>Nr. 239 Z.001.001.00 5.003*</p>	<p><b>DISOLEATORE A COALESCENZA DIAM. 130cm, H 94 cm</b> DISOLEATORE A COALESCENZA DIAM. 130cm, H 94 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto disoleatore prefabbricato munito di filtro a coalescenza per la depurazione delle acque di scarico eseguito in conglomerato cementizio vibrato e posato su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m<sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il chiusino in ghisa perlitica carrabile e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duemilacentoottanta/00)</b></p>	a corpo	2'180,00
<p>Nr. 240 Z.010.001.00 1.001*</p>	<p><b>SOTTOSTAZIONE DI UTENZA MURALE: Riscaldamento 35 kW, ACS 35 kW</b> Fornitura e posa di sottostazioni di utenza murali, per la produzione di acqua calda per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i materiali necessari all'allaccio del circuito primario alla rete di teleriscaldamento e del circuito secondario all'impianto esistente. La rimozione e lo smaltimento delle caldaie esistenti secondo le indicazioni della DL. Trasformazione di centrale termica di utenza per l'utilizzo del teleriscaldamento, per potenzialità da 40 a 60 KW. Sono compresi: * lo smantellamento eventuale della caldaia esistente incluso il produttore di ACS e il suo smaltimento * l'installazione, l'allacciamento e il collaudo dello scambiatore di calore di adeguata potenzialità * l'installazione del sistema di regolazione completo di centralina, sonde e valvola motorizzata sul primario * l'installazione del contatore di calore * il collegamento dello scambiatore al circuito secondario dell'utente * tutte le necessarie opere civili, demolizioni, ripristini, ad esclusione delle opere di rifacimento di pavimentazioni pregiate * ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. * il telaio in acciaio inox atto ad alloggiare tutti i componenti della sottostazione * filtri con corpo in acciaio a saldare del tipo a Y PN 25, con coperchio bullonato, cestello estraibile di acciaio inox maglia 0,5 mm, dotati di tappo di drenaggio sul coperchio, Klinger, Douglas o KSB * corpo della valvola sarà in ghisa sferoidale GG 25, a due vie, PN 25, <b>Siemens</b> modello VVxxx con stelo e gli organi di chiusura in acciaio inossidabile. Il diametro nominale e il Kvs saranno dimensionati in funzione delle caratteristiche del singolo impianto * Stazione di automazione per controllo, regolazione, comando ed ottimizzazione di impianti HVAC, dotata di interfaccia utente costituita da un display retroilluminato con testi in chiaro e da tasti per la gestione locale di tutti i</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>parametri e/o per l'esecuzione di funzioni speciali. La stazione può essere dotata anche di interfaccia utente evoluta costituita da touchscreen grafico a colori collegato tramite rete. Dotata di comunicazione con standard aperto BACnet su rete Ethernet a mezzo del protocollo di trasmissione TCP/IP (BACnet su IP). L'utilizzo dei suddetti protocolli rende il sistema completamente aperto verso tutti i prodotti che utilizzano analogo standard ed a tutte le funzionalità di comunicazione del mondo Internet. La stazione di automazione dovrà essere liberamente programmabile attraverso tool evoluto ad oggetti. Sulla singola stazione i dati relativi agli impianti da essa controllati saranno poi gestiti, presentati ed archiviati secondo le logiche classiche dei sistemi DDC. In particolare quindi l'Utente, sia localmente che da remoto, avrà a disposizione, per ogni stazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- testi personalizzati</li> <li>- gestione/impostazione parametri</li> <li>- trend on line</li> <li>- registro allarmi</li> <li>- diagnostica di sistema</li> <li>- struttura dati</li> <li>- configurazione e programmazione logiche</li> </ul> <p>E' esclusa la sostituzione di elementi dell'impianto di riscaldamento dell'utente (pompe, valvole, radiatori, tubazioni, ecc.) ma inclusa la formazione di allacci elettrici togliendo quelli inservibili e sostituendoli con cavi non propaganti la fiamma inseriti in canaline di acciaio zincato. Potenza riscaldamento 35 kW, acs 35 kW. <b>euro (duemilaquattrocentonovantasette/50)</b></p>	cadauno	2'497,50
<p>Nr. 241 Z.010.001.00 1.003*</p>	<p><b>SOTTOSTAZIONE DI UTENZA MURALE: Riscaldamento 50 kW, ACS 35 kW</b> Fornitura e posa di sottostazioni di utenza murali, per la produzione di acqua calda per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i materiali necessari all'allaccio del circuito primario alla rete di teleriscaldamento e del circuito secondario all'impianto esistente. La rimozione e lo smaltimento delle caldaie esistenti secondo le indicazioni della DL. Trasformazione di centrale termica di utenza per l'utilizzo del teleriscaldamento, per potenzialità da 40 a 60 KW. Sono compresi: * lo smantellamento eventuale della caldaia esistente incluso il produttore di ACS e il suo smaltimento * l'installazione, l'allacciamento e il collaudo dello scambiatore di calore di adeguata potenzialità * l'installazione del sistema di regolazione completo di centralina, sonde e valvola motorizzata sul primario * l'installazione del contatore di calore * il collegamento dello scambiatore al circuito secondario dell'utente * tutte le necessarie opere civili, demolizioni, ripristini, ad esclusione delle opere di rifacimento di pavimentazioni pregiate * ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. * il telaio in acciaio inox atto ad alloggiare tutti i componenti della sottostazione * filtri con corpo in acciaio a saldare del tipo a Y PN 25, con coperchio bullonato, cestello estraibile di acciaio inox maglia 0,5 mm, dotati di tappo di drenaggio sul coperchio, Klinger, Douglas o KSB * corpo della valvola sarà in ghisa sferoidale GG 25, a due vie, PN 25, <b>Siemens</b> modello VVxxx con stelo e gli organi di chiusura in acciaio inossidabile. Il diametro nominale e il Kvs saranno dimensionati in funzione delle caratteristiche del singolo impianto * Stazione di automazione per controllo, regolazione, comando ed ottimizzazione di impianti HVAC, dotata di interfaccia utente costituita da un display retroilluminato con testi in chiaro e da tasti per la gestione locale di tutti i parametri e/o per l'esecuzione di funzioni speciali. La stazione può essere dotata anche di interfaccia utente evoluta costituita da touchscreen grafico a colori collegato tramite rete. Dotata di comunicazione con standard aperto BACnet su rete Ethernet a mezzo del protocollo di trasmissione TCP/IP (BACnet su IP). L'utilizzo dei suddetti protocolli rende il sistema completamente aperto verso tutti i prodotti che utilizzano analogo standard ed a tutte le funzionalità di comunicazione del mondo Internet. La stazione di automazione dovrà essere liberamente programmabile attraverso tool evoluto ad oggetti. Sulla singola stazione i dati relativi agli impianti da essa controllati saranno poi gestiti, presentati ed archiviati secondo le logiche classiche dei sistemi DDC. In particolare quindi l'Utente, sia localmente che da remoto, avrà a disposizione, per ogni stazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- testi personalizzati</li> <li>- gestione/impostazione parametri</li> <li>- trend on line</li> <li>- registro allarmi</li> <li>- diagnostica di sistema</li> <li>- struttura dati</li> <li>- configurazione e programmazione logiche</li> </ul> <p>E' esclusa la sostituzione di elementi dell'impianto di riscaldamento dell'utente (pompe, valvole, radiatori, tubazioni, ecc.) ma inclusa la formazione di allacci elettrici togliendo quelli inservibili e sostituendoli con cavi non propaganti la fiamma inseriti in canaline di acciaio zincato. Potenza riscaldamento 50 kW, acs 35 kW. <b>euro (seimilaquattrocentocinquante/00)</b></p>	cadauno	6'453,00
<p>Nr. 242 Z.010.001.00 1.005*</p>	<p><b>SOTTOSTAZIONE DI UTENZA MURALE: Riscaldamento 50 kW, ACS 50 kW</b> Fornitura e posa di sottostazioni di utenza murali, per la produzione di acqua calda per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i materiali necessari all'allaccio del circuito primario alla rete di teleriscaldamento e del circuito secondario all'impianto esistente. La rimozione e lo smaltimento delle caldaie esistenti secondo le indicazioni della DL. Trasformazione di centrale termica di utenza per l'utilizzo del teleriscaldamento, per potenzialità da 40 a 60 KW. Sono compresi: * lo smantellamento eventuale della caldaia esistente incluso il produttore di ACS e il suo smaltimento * l'installazione, l'allacciamento e il collaudo dello scambiatore di calore di adeguata potenzialità * l'installazione del sistema di regolazione completo di centralina, sonde e valvola motorizzata sul primario * l'installazione del contatore di calore * il collegamento dello scambiatore al circuito secondario dell'utente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>* tutte le necessarie opere civili, demolizioni, ripristini, ad esclusione delle opere di rifacimento di pavimentazioni pregiate  * ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  * il telaio in acciaio inox atto ad alloggiare tutti i componenti della sottostazione  * filtri con corpo in acciaio a saldare del tipo a Y PN 25, con coperchio bullonato, cestello estraibile di acciaio inox maglia 0,5 mm, dotati di tappo di drenaggio sul coperchio, Klinger, Douglas o KSB  * corpo della valvola sarà in ghisa sferoidale GG 25, a due vie, PN 25, <b>Siemens</b> modello VVxxx con stelo e gli organi di chiusura in acciaio inossidabile. Il diametro nominale e il Kvs saranno dimensionati in funzione delle caratteristiche del singolo impianto  * Stazione di automazione per controllo, regolazione, comando ed ottimizzazione di impianti HVAC, dotata di interfaccia utente costituita da un display retroilluminato con testi in chiaro e da tasti per la gestione locale di tutti i parametri e/o per l'esecuzione di funzioni speciali. La stazione può essere dotata anche di interfaccia utente evoluta costituita da touchscreen grafico a colori collegato tramite rete. Dotata di comunicazione con standard aperto BACnet su rete Ethernet a mezzo del protocollo di trasmissione TCP/IP (BACnet su IP). L'utilizzo dei suddetti protocolli rende il sistema completamente aperto verso tutti i prodotti che utilizzano analogo standard ed a tutte le funzionalità di comunicazione del mondo Internet. La stazione di automazione dovrà essere liberamente programmabile attraverso tool evoluto ad oggetti. Sulla singola stazione i dati relativi agli impianti da essa controllati saranno poi gestiti, presentati ed archiviati secondo le logiche classiche dei sistemi DDC. In particolare quindi l'Utente, sia localmente che da remoto, avrà a disposizione, per ogni stazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- testi personalizzati</li> <li>- gestione/impostazione parametri</li> <li>- trend on line</li> <li>- registro allarmi</li> <li>- diagnostica di sistema</li> <li>- struttura dati</li> <li>- configurazione e programmazione logiche</li> </ul> <p>E' esclusa la sostituzione di elementi dell'impianto di riscaldamento dell'utente (pompe, valvole, radiatori, tubazioni, ecc.) ma inclusa la formazione di allacci elettrici togliendo quelli inservibili e sostituendoli con cavi non propaganti la fiamma inseriti in canaline di acciaio zincato.  Potenza riscaldamento 50 kW, acs 50 kW.  <b>euro (seimilaseicentonovantasei/00)</b></p>	cadauno	6'696,00
<p>Nr. 243 Z.010.001.00 1.007*</p>	<p><b>SOTTOSTAZIONE DI UTENZA MURALE: Solo riscaldamento 35 kW</b>  Fornitura e posa di sottostazioni di utenza murali, per la produzione di acqua calda per il riscaldamento. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i materiali necessari all'allaccio del circuito primario alla rete di teleriscaldamento e del circuito secondario all'impianto esistente. La rimozione e lo smaltimento delle caldaie esistenti secondo le indicazioni della DL. Trasformazione di centrale termica di utenza per l'utilizzo del teleriscaldamento, per potenzialità da 40 a 60 kW.  Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* lo smantellamento eventuale della caldaia esistente incluso il produttore di ACS e il suo smaltimento</li> <li>* l'installazione, l'allacciamento e il collaudo dello scambiatore di calore di adeguata potenzialità</li> <li>* l'installazione del sistema di regolazione completo di centralina, sonde e valvola motorizzata sul primario</li> <li>* l'installazione del contatore di calore</li> <li>* il collegamento dello scambiatore al circuito secondario dell'utente</li> </ul> <p>* tutte le necessarie opere civili, demolizioni, ripristini, ad esclusione delle opere di rifacimento di pavimentazioni pregiate  * ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  * il telaio in acciaio inox atto ad alloggiare tutti i componenti della sottostazione  * filtri con corpo in acciaio a saldare del tipo a Y PN 25, con coperchio bullonato, cestello estraibile di acciaio inox maglia 0,5 mm, dotati di tappo di drenaggio sul coperchio, Klinger, Douglas o KSB  * corpo della valvola sarà in ghisa sferoidale GG 25, a due vie, PN 25, <b>Siemens</b> modello VVxxx con stelo e gli organi di chiusura in acciaio inossidabile. Il diametro nominale e il Kvs saranno dimensionati in funzione delle caratteristiche del singolo impianto  * Stazione di automazione per controllo, regolazione, comando ed ottimizzazione di impianti HVAC, dotata di interfaccia utente costituita da un display retroilluminato con testi in chiaro e da tasti per la gestione locale di tutti i parametri e/o per l'esecuzione di funzioni speciali. La stazione può essere dotata anche di interfaccia utente evoluta costituita da touchscreen grafico a colori collegato tramite rete. Dotata di comunicazione con standard aperto BACnet su rete Ethernet a mezzo del protocollo di trasmissione TCP/IP (BACnet su IP). L'utilizzo dei suddetti protocolli rende il sistema completamente aperto verso tutti i prodotti che utilizzano analogo standard ed a tutte le funzionalità di comunicazione del mondo Internet. La stazione di automazione dovrà essere liberamente programmabile attraverso tool evoluto ad oggetti. Sulla singola stazione i dati relativi agli impianti da essa controllati saranno poi gestiti, presentati ed archiviati secondo le logiche classiche dei sistemi DDC. In particolare quindi l'Utente, sia localmente che da remoto, avrà a disposizione, per ogni stazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- testi personalizzati</li> <li>- gestione/impostazione parametri</li> <li>- trend on line</li> <li>- registro allarmi</li> <li>- diagnostica di sistema</li> <li>- struttura dati</li> <li>- configurazione e programmazione logiche</li> </ul> <p>E' esclusa la sostituzione di elementi dell'impianto di riscaldamento dell'utente (pompe, valvole, radiatori, tubazioni, ecc.) ma inclusa la formazione di allacci elettrici togliendo quelli inservibili e sostituendoli con cavi non propaganti la fiamma inseriti in canaline di acciaio zincato.  Potenza riscaldamento 35 kW.  <b>euro (duemilatrecentocinquantesette/50)</b></p>	cadauno	2'357,50
<p>Nr. 244</p>	<p><b>SOTTOSTAZIONE DI UTENZA MURALE: Solo riscaldamento 50 kW</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Z.010.001.00 1.009*	<p>Fornitura e posa di sottostazioni di utenza murali, per la produzione di acqua calda per il riscaldamento. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i materiali necessari all'allaccio del circuito primario alla rete di teleriscaldamento e del circuito secondario all'impianto esistente. La rimozione e lo smaltimento delle caldaie esistenti secondo le indicazioni della DL. Trasformazione di centrale termica di utenza per l'utilizzo del teleriscaldamento, per potenzialità da 40 a 60 KW.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* lo smantellamento eventuale della caldaia esistente incluso il produttore di ACS e il suo smaltimento</li> <li>* l'installazione, l'allacciamento e il collaudo dello scambiatore di calore di adeguata potenzialità</li> <li>* l'installazione del sistema di regolazione completo di centralina, sonde e valvola motorizzata sul primario</li> <li>* l'installazione del contatore di calore</li> <li>* il collegamento dello scambiatore al circuito secondario dell'utente</li> <li>* tutte le necessarie opere civili, demolizioni, ripristini, ad esclusione delle opere di rifacimento di pavimentazioni pregiate</li> <li>* ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</li> <li>* il telaio in acciaio inox atto ad alloggiare tutti i componenti della sottostazione</li> <li>* filtri con corpo in acciaio a saldare del tipo a Y PN 25, con coperchio bullonato, cestello estraibile di acciaio inox maglia 0,5 mm, dotati di tappo di drenaggio sul coperchio, Klinger, Douglas o KSB</li> <li>* corpo della valvola sarà in ghisa sferoidale GG 25, a due vie, PN 25, <b>Siemens</b> modello VVxxx con stelo e gli organi di chiusura in acciaio inossidabile. Il diametro nominale e il Kvs saranno dimensionati in funzione delle caratteristiche del singolo impianto</li> <li>* Stazione di automazione per controllo, regolazione, comando ed ottimizzazione di impianti HVAC, dotata di interfaccia utente costituita da un display retroilluminato con testi in chiaro e da tasti per la gestione locale di tutti i parametri e/o per l'esecuzione di funzioni speciali. La stazione può essere dotata anche di interfaccia utente evoluta costituita da touchscreen grafico a colori collegato tramite rete. Dotata di comunicazione con standard aperto BACnet su rete Ethernet a mezzo del protocollo di trasmissione TCP/IP (BACnet su IP). L'utilizzo dei suddetti protocolli rende il sistema completamente aperto verso tutti i prodotti che utilizzano analogo standard ed a tutte le funzionalità di comunicazione del mondo Internet. La stazione di automazione dovrà essere liberamente programmabile attraverso tool evoluti ad oggetti. Sulla singola stazione i dati relativi agli impianti da essa controllati saranno poi gestiti, presentati ed archiviati secondo le logiche classiche dei sistemi DDC. In particolare quindi l'Utente, sia localmente che da remoto, avrà a disposizione, per ogni stazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- testi personalizzati</li> <li>- gestione/impostazione parametri</li> <li>- trend on line</li> <li>- registro allarmi</li> <li>- diagnostica di sistema</li> <li>- struttura dati</li> <li>- configurazione e programmazione logiche</li> </ul> </li> </ul> <p>E' esclusa la sostituzione di elementi dell'impianto di riscaldamento dell'utente (pompe, valvole, radiatori, tubazioni, ecc.) ma inclusa la formazione di allacci elettrici togliendo quelli inservibili e sostituendoli con cavi non propaganti la fiamma inseriti in canaline di acciaio zincato.</p> <p>Potenza riscaldamento 50 kW.</p> <p><b>euro (quattromilatrecentoventicinque/40)</b></p>	cadauno	4'325,40
Nr. 245 Z.010.001.00 1.011*	<p><b>SOTTOSTAZIONE DI UTENZA MURALE: Solo riscaldamento 80 kW</b></p> <p>Fornitura e posa di sottostazioni di utenza murali, per la produzione di acqua calda per il riscaldamento. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i materiali necessari all'allaccio del circuito primario alla rete di teleriscaldamento e del circuito secondario all'impianto esistente. La rimozione e lo smaltimento delle caldaie esistenti secondo le indicazioni della DL. Trasformazione di centrale termica di utenza per l'utilizzo del teleriscaldamento, per potenzialità da 40 a 60 KW.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* lo smantellamento eventuale della caldaia esistente incluso il produttore di ACS e il suo smaltimento</li> <li>* l'installazione, l'allacciamento e il collaudo dello scambiatore di calore di adeguata potenzialità</li> <li>* l'installazione del sistema di regolazione completo di centralina, sonde e valvola motorizzata sul primario</li> <li>* l'installazione del contatore di calore</li> <li>* il collegamento dello scambiatore al circuito secondario dell'utente</li> <li>* tutte le necessarie opere civili, demolizioni, ripristini, ad esclusione delle opere di rifacimento di pavimentazioni pregiate</li> <li>* ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</li> <li>* il telaio in acciaio inox atto ad alloggiare tutti i componenti della sottostazione</li> <li>* filtri con corpo in acciaio a saldare del tipo a Y PN 25, con coperchio bullonato, cestello estraibile di acciaio inox maglia 0,5 mm, dotati di tappo di drenaggio sul coperchio, Klinger, Douglas o KSB</li> <li>* corpo della valvola sarà in ghisa sferoidale GG 25, a due vie, PN 25, <b>Siemens</b> modello VVxxx con stelo e gli organi di chiusura in acciaio inossidabile. Il diametro nominale e il Kvs saranno dimensionati in funzione delle caratteristiche del singolo impianto</li> <li>* Stazione di automazione per controllo, regolazione, comando ed ottimizzazione di impianti HVAC, dotata di interfaccia utente costituita da un display retroilluminato con testi in chiaro e da tasti per la gestione locale di tutti i parametri e/o per l'esecuzione di funzioni speciali. La stazione può essere dotata anche di interfaccia utente evoluta costituita da touchscreen grafico a colori collegato tramite rete. Dotata di comunicazione con standard aperto BACnet su rete Ethernet a mezzo del protocollo di trasmissione TCP/IP (BACnet su IP). L'utilizzo dei suddetti protocolli rende il sistema completamente aperto verso tutti i prodotti che utilizzano analogo standard ed a tutte le funzionalità di comunicazione del mondo Internet. La stazione di automazione dovrà essere liberamente programmabile attraverso tool evoluti ad oggetti. Sulla singola stazione i dati relativi agli impianti da essa controllati saranno poi gestiti, presentati ed archiviati secondo le logiche classiche dei sistemi DDC. In particolare quindi l'Utente, sia localmente che da remoto, avrà a disposizione, per ogni stazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- testi personalizzati</li> <li>- gestione/impostazione parametri</li> <li>- trend on line</li> </ul> </li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 246 Z.010.001.00 1.013*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- registro allarmi</li> <li>- diagnostica di sistema</li> <li>- struttura dati</li> <li>- configurazione e programmazione logiche</li> </ul> <p>E' esclusa la sostituzione di elementi dell'impianto di riscaldamento dell'utente (pompe, valvole, radiatori, tubazioni, ecc.) ma inclusa la formazione di allacci elettrici togliendo quelli inservibili e sostituendoli con cavi non propaganti la fiamma inseriti in canaline di acciaio zincato. Potenza riscaldamento 80 kW. <b>euro (cinquemilatrecentootantasei/50)</b></p> <p><b>SOTTOSTAZIONE DI UTENZA MURALE: Solo riscaldamento 100 kW</b> Fornitura e posa di sottostazioni di utenza murali, per la produzione di acqua calda per il riscaldamento. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i materiali necessari all'allaccio del circuito primario alla rete di teleriscaldamento e del circuito secondario all'impianto esistente. La rimozione e lo smaltimento delle caldaie esistenti secondo le indicazioni della DL. Trasformazione di centrale termica di utenza per l'utilizzo del teleriscaldamento, per potenzialità da 40 a 60 KW. Sono compresi: * lo smantellamento eventuale della caldaia esistente incluso il produttore di ACS e il suo smaltimento * l'installazione, l'allacciamento e il collaudo dello scambiatore di calore di adeguata potenzialità * l'installazione del sistema di regolazione completo di centralina, sonde e valvola motorizzata sul primario * l'installazione del contatore di calore * il collegamento dello scambiatore al circuito secondario dell'utente * tutte le necessarie opere civili, demolizioni, ripristini, ad esclusione delle opere di rifacimento di pavimentazioni pregiate * ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. * il telaio in acciaio inox atto ad alloggiare tutti i componenti della sottostazione * filtri con corpo in acciaio a saldare del tipo a Y PN 25, con coperchio bullonato, cestello estraibile di acciaio inox maglia 0,5 mm, dotati di tappo di drenaggio sul coperchio, Klinger, Douglas o KSB * corpo della valvola sarà in ghisa sferoidale GG 25, a due vie, PN 25, <b>Siemens</b> modello VVxxx con stelo e gli organi di chiusura in acciaio inossidabile. Il diametro nominale e il Kvs saranno dimensionati in funzione delle caratteristiche del singolo impianto E' esclusa la sostituzione di elementi dell'impianto di riscaldamento dell'utente (pompe, valvole, radiatori, tubazioni, ecc.) ma inclusa la formazione di allacci elettrici togliendo quelli inservibili e sostituendoli con cavi non propaganti la fiamma inseriti in canaline di acciaio zincato. Potenza riscaldamento 100 kW. <b>euro (cinquemilasettecentosettantaotto/00)</b></p>	cadauno	5'386,50
Nr. 247 Z.010.001.00 1.015*	<p><b>SOTTOSTAZIONE DI UTENZA A BASAMENTO: Solo riscaldamento 120 kW</b> Fornitura e posa di sottostazioni di utenza a basamento, per la produzione di acqua calda per il riscaldamento. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i materiali necessari all'allaccio del circuito primario alla rete di teleriscaldamento e del circuito secondario all'impianto esistente. La rimozione e lo smaltimento delle caldaie esistenti secondo le indicazioni della DL. Trasformazione di centrale termica di utenza per l'utilizzo del teleriscaldamento, per potenzialità da 40 a 60 KW. Sono compresi: * lo smantellamento eventuale della caldaia esistente incluso il produttore di ACS e il suo smaltimento * l'installazione, l'allacciamento e il collaudo dello scambiatore di calore di adeguata potenzialità * l'installazione del sistema di regolazione completo di centralina, sonde e valvola motorizzata sul primario * l'installazione del contatore di calore * il collegamento dello scambiatore al circuito secondario dell'utente * tutte le necessarie opere civili, demolizioni, ripristini, ad esclusione delle opere di rifacimento di pavimentazioni pregiate * ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. * il telaio in acciaio inox atto ad alloggiare tutti i componenti della sottostazione * filtri con corpo in acciaio a saldare del tipo a Y PN 25, con coperchio bullonato, cestello estraibile di acciaio inox maglia 0,5 mm, dotati di tappo di drenaggio sul coperchio, Klinger, Douglas o KSB * corpo della valvola sarà in ghisa sferoidale GG 25, a due vie, PN 25, <b>Siemens</b> modello VVxxx con stelo e gli organi di chiusura in acciaio inossidabile. Il diametro nominale e il Kvs saranno dimensionati in funzione delle caratteristiche del singolo impianto * Stazione di automazione per controllo, regolazione, comando ed ottimizzazione di impianti HVAC, dotata di interfaccia utente costituita da un display retroilluminato con testi in chiaro e da tasti per la gestione locale di tutti i parametri e/o per l'esecuzione di funzioni speciali. La stazione può essere dotata anche di interfaccia utente evoluta costituita da touchscreen grafico a colori collegato tramite rete. Dotata di comunicazione con standard aperto BACnet su rete Ethernet a mezzo del protocollo di trasmissione TCP/IP (BACnet su IP). L'utilizzo dei suddetti protocolli rende il sistema completamente aperto verso tutti i prodotti che utilizzano analogo standard ed a tutte le funzionalità di comunicazione del mondo Internet. La stazione di automazione dovrà essere liberamente programmabile attraverso tool evoluti ad oggetti. Sulla singola stazione i dati relativi agli impianti da essa controllati saranno poi gestiti, presentati ed archiviati secondo le logiche classiche dei sistemi DDC. In particolare quindi l'Utente, sia localmente che da remoto, avrà a disposizione, per ogni stazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- testi personalizzati</li> <li>- gestione/impostazione parametri</li> <li>- trend on line</li> <li>- registro allarmi</li> <li>- diagnostica di sistema</li> <li>- struttura dati</li> <li>- configurazione e programmazione logiche</li> </ul> <p>E' esclusa la sostituzione di elementi dell'impianto di riscaldamento dell'utente (pompe, valvole, radiatori, tubazioni, ecc.) ma inclusa la formazione di allacci elettrici togliendo quelli inservibili e sostituendoli con cavi non propaganti la</p>	cadauno	5'778,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 248 Z.010.001.00 1.017*	<p>fiamma inseriti in canaline di acciaio zincato. Potenza riscaldamento 120 kW. <b>euro (seimilaseicentoottantadue/50)</b></p> <p><b>SOTTOSTAZIONE DI UTENZA A BASAMENTO: Solo riscaldamento 200 kW</b></p> <p>Fornitura e posa di sottostazioni di utenza a basamento, per la produzione di acqua calda per il riscaldamento. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i materiali necessari all'allaccio del circuito primario alla rete di teleriscaldamento e del circuito secondario all'impianto esistente. La rimozione e lo smaltimento delle caldaie esistenti secondo le indicazioni della DL. Trasformazione di centrale termica di utenza per l'utilizzo del teleriscaldamento, per potenzialità da 40 a 60 KW.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* lo smantellamento eventuale della caldaia esistente incluso il produttore di ACS e il suo smaltimento</li> <li>* l'installazione, l'allacciamento e il collaudo dello scambiatore di calore di adeguata potenzialità</li> <li>* l'installazione del sistema di regolazione completo di centralina, sonde e valvola motorizzata sul primario</li> <li>* l'installazione del contatore di calore</li> <li>* il collegamento dello scambiatore al circuito secondario dell'utente</li> <li>* tutte le necessarie opere civili, demolizioni, ripristini, ad esclusione delle opere di rifacimento di pavimentazioni pregiate</li> <li>* ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</li> <li>* il telaio in acciaio inox atto ad alloggiare tutti i componenti della sottostazione</li> <li>* filtri con corpo in acciaio a saldare del tipo a Y PN 25, con coperchio bullonato, cestello estraibile di acciaio inox maglia 0,5 mm, dotati di tappo di drenaggio sul coperchio, Klinger, Douglas o KSB</li> <li>* corpo della valvola sarà in ghisa sferoidale GG 25, a due vie, PN 25, <b>Siemens</b> modello VVxxx con stelo e gli organi di chiusura in acciaio inossidabile. Il diametro nominale e il Kvs saranno dimensionati in funzione delle caratteristiche del singolo impianto</li> <li>* Stazione di automazione per controllo, regolazione, comando ed ottimizzazione di impianti HVAC, dotata di interfaccia utente costituita da un display retroilluminato con testi in chiaro e da tasti per la gestione locale di tutti i parametri e/o per l'esecuzione di funzioni speciali. La stazione può essere dotata anche di interfaccia utente evoluta costituita da touchscreen grafico a colori collegato tramite rete. Dotata di comunicazione con standard aperto BACnet su rete Ethernet a mezzo del protocollo di trasmissione TCP/IP (BACnet su IP). L'utilizzo dei suddetti protocolli rende il sistema completamente aperto verso tutti i prodotti che utilizzano analogo standard ed a tutte le funzionalità di comunicazione del mondo Internet. La stazione di automazione dovrà essere liberamente programmabile attraverso tool evoluto ad oggetti. Sulla singola stazione i dati relativi agli impianti da essa controllati saranno poi gestiti, presentati ed archiviati secondo le logiche classiche dei sistemi DDC. In particolare quindi l'Utente, sia localmente che da remoto, avrà a disposizione, per ogni stazione:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- testi personalizzati</li> <li>- gestione/impostazione parametri</li> <li>- trend on line</li> <li>- registro allarmi</li> <li>- diagnostica di sistema</li> <li>- struttura dati</li> <li>- configurazione e programmazione logiche</li> </ul> </li> <li>* Stazione di automazione per controllo, regolazione, comando ed ottimizzazione di impianti HVAC, dotata di interfaccia utente costituita da un display retroilluminato con testi in chiaro e da tasti per la gestione locale di tutti i parametri e/o per l'esecuzione di funzioni speciali. La stazione può essere dotata anche di interfaccia utente evoluta costituita da touchscreen grafico a colori collegato tramite rete. Dotata di comunicazione con standard aperto BACnet su rete Ethernet a mezzo del protocollo di trasmissione TCP/IP (BACnet su IP). L'utilizzo dei suddetti protocolli rende il sistema completamente aperto verso tutti i prodotti che utilizzano analogo standard ed a tutte le funzionalità di comunicazione del mondo Internet. La stazione di automazione dovrà essere liberamente programmabile attraverso tool evoluto ad oggetti. Sulla singola stazione i dati relativi agli impianti da essa controllati saranno poi gestiti, presentati ed archiviati secondo le logiche classiche dei sistemi DDC. In particolare quindi l'Utente, sia localmente che da remoto, avrà a disposizione, per ogni stazione:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- testi personalizzati</li> <li>- gestione/impostazione parametri</li> <li>- trend on line</li> <li>- registro allarmi</li> <li>- diagnostica di sistema</li> <li>- struttura dati</li> <li>- configurazione e programmazione logiche</li> </ul> </li> </ul> <p>E' esclusa la sostituzione di elementi dell'impianto di riscaldamento dell'utente (pompe, valvole, radiatori, tubazioni, ecc.) ma inclusa la formazione di allacci elettrici togliendo quelli inservibili e sostituendoli con cavi non propaganti la fiamma inseriti in canaline di acciaio zincato.</p> <p>Potenza riscaldamento 200 kW. <b>euro (settemilaquattrocentosessantacinque/50)</b></p>	cadauno	6'682,50
Nr. 249 Z.020.001.00 5.003*	<p><b>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE</b></p> <p>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di gruppo pompe UNI12845 sottobattente ad intervento automatico realizzato in modo da intervenire qualora venga richiesta erogazione d'acqua dal circuito antincendio UNI 45; andra' installato in prossimita' della riserva d'acqua e dovra' garantire la portata e la pressione richiesta per un tempo minimo di 30 minuti.</p> <p>Il gruppo sara' costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una pompa principale azionata da motore elettrico di tipo verticale sommersa;</li> <li>- una elettropompa ausiliaria di piccola potenza di tipo verticale sommersa con la funzione di mantenere in pressione l'impianto (pompa Jockey), completa di pressostato ed autoclave;</li> <li>- quadro elettrico di avviamento e comando avente grado di protezione IP 54 completo di spia di presenza tensione, interruttore AUT/MAN per elettropompa primaria, interruttore AUT/MAN per elettropompa di pressurizzazione</li> </ul>	cadauno	7'465,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>(Jockey), pulsante di avviamento manuale, spia di funzionamento, teleruttore di marcia e di arresto o teleavviatore stella-triangolo per potenze superiori a 22 KW, avviatore ad inserzione diretta della pompa di pressurizzazione, fusibili di protezione, pannello automatismi statico, n° 2 caricabatterie automatici, n° 2 batterie 70 Ah, rele' ausiliari, allarme acustico; per l'avviamento della motopompa n° 2 voltmetri carica batterie, n° 2 amperometri carica batterie, interruttore AUT/MAN, pulsante di avviamento manuale, spia di segnalazione di mancato avviamento, spie di segnalazione anomalie (bassa pressione olio, rottura sistemi di raffreddamento, ecc.), pulsante di arresto, contaore di funzionamento motore, sistema di preriscaldamento olio motore;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 2 pressostati;</li> <li>- valvole d'intercettazione;</li> <li>- giunti antivibranti;</li> <li>- flange per il collegamento all'impianto;</li> </ul> <p>Completo di allacciamenti elettrici e idrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ottomilacinquecento/00)</b></p>	a corpo	8'500,00
<p>Nr. 250 Z.025.001.00 5.003*</p>	<p><b>SERBATOIO IN POLIETILENE</b> Fornitura e posa in opera di serbatoio in polietilene di capacità fino a 15 mc, EN 134765-1) idoneo per l'accumulo d'acqua zare, riciclabile, alta qualità, buona resistenza meccanica, elevata resistenza agli agenti atmosferici, come da disegni di progetto, avente le seguenti caratteristiettazione statica sec. EN 1295-1-2 e prEN 1295-3; verifiche statiche ATV A 127;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diametro interno 200 cm;</li> <li>- lunghezza interna 600 cm;</li> <li>- lunghezza totale ca. 670 cm;</li> <li>- peso totale ca. 1400 kg;</li> </ul> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 adduzione in entrata, esterno in PE De 63/interno in acciaio inox Aisi304 Dn2";</li> <li>- n. 1 prelievo in uscita, completo di filtro, esterno in PE De 63/interno in acciaio inox Aisi304 Dn2";</li> <li>- n. 1 scarico di fondo esterno De 125;</li> <li>- n. 1 camino di areazione con retina antiinsetti in acciaio inox Aisi304 h=ca. 100 cm</li> <li>- n. 1 sfiato, in acciaio inox da 1/2", sulla tubazione in uscita;</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per trasporto, scarico, movimentazione, la preparazione del piano di posa, tutte le tubazioni in acciaio inox e le componenti idrauliche all'interno del serbatoio, gli allacciamenti alle tubazioni esterne e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il serbatoio dovrà essere fornito franco cantiere in pezzo unico, preassemblato dal produttore dello stesso, e necessitante dei soli collegamenti esterni alle tubazioni. Prima della posa dovrà essere fornita alla D.L. idonea ed esaustiva documentazione tecnica e certificazioni a garanzia della rispondenza dei serbatoi alle previsioni di progetto. <b>euro (milleduecentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	1'250,00
<p>Nr. 251 Z.030.001.00 5.003*</p>	<p><b>ARMADIO CONTENIMENTO COLLETORE</b> ARMADIO CONTENIMENTO COLLETORE Fornitura e posa in opera di armadio di contenimento collettore antincendio ed ogni suo accessorio (vasi di espansione, pressostati ecc..) , come meglio rilevabile dai disegni planimetrici, realizzato in acciaio di dimensioni indicative L= 150cm H= 100cm P= 40cm, completo di anta frontale apribile per ispezione e/o manutenzione, serratura lucchettabile, staffe di sostegno , tasselli per fissaggio a parete e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (duemilacinquecento/00)</b></p>	a corpo	2'500,00
<p>Nr. 252 Z.030.001.00 5.003*</p>	<p><b>SCALA ALLA MARINARA</b> SCALA ALLA MARINARA Fornitura e posa in opera di scala alla marinara per accesso ispezione quota serbatoi, realizzati in acciaio in profilati a sezione piena, tubolare, scatolata e lamiera, compreso le opere murarie ed i fissaggi per l'esecuzione di scalette, protezione anticaduta ed ogni altro accessorio per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte <b>euro (milleseicentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	1'650,00
<p>Nr. 253 Z.040.001.00 5.003*</p>	<p><b>SERRAMENTI FISSI</b> Fornitura e installazione di serramenti fissi in acciaio/alluminio taglio termico, completi di falso telaio, vetro termocamera U&lt;2,2 W/mq °K, bancalino interno, profili di chiusura, lamiera di tamponamento verso la copertura con interposto coibente a tutto spessore muratura in lana minerale da almeno 100 kg/mc. verso copertura, chiusura di tamponamento interna in lamiera, verniciatura a polveri epossidiche nelle tonalità RAL del profilo, bancale interno in alluminio da 2 mm di spessore nelle stesse tonalità del serramento, sigillature ed ogni altro onere. Valutato a superficie effettiva . <b>euro (centocinquanta/00)</b></p>	m2	150,00
<p>Nr. 254 Z.040.001.00 5.003*</p>	<p><b>GRIGLIE AERAZIONE</b> GRIGLIE AERAZIONE IN ALLUMINIO (PASSO 50) Fornitura e posa in opera di griglie di aerazione in alluminio estruso anodizzato, ad alette orizzontali profilate e fisse, inclinate a 45.con passo di 50 mm, completa di controtelaio. Sono comprese nel prezzo le viti ed i tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	a corpo	1'500,00
<p>Nr. 255 Z.040.001.00 5.005*</p>	<p><b>SERRAMENTI MOBILI - finestre</b> Fornitura e installazione di serramenti fissi in acciaio/alluminio taglio termico, completi di falso telaio, vetro termocamera U&lt;2,2 W/mq °K, bancalino interno, profili di chiusura, lamiera di tamponamento verso la copertura con interposto coibente a tutto spessore muratura in lana minerale da almeno 100 kg/mc. verso copertura, chiusura di tamponamento interna in lamiera, verniciatura a polveri epossidiche nelle tonalità RAL del profilo, bancale interno in alluminio da 2 mm di spessore nelle stesse tonalità del serramento, sigillature ed ogni altro onere. Valutato a superficie effettiva . <b>euro (cinquecentoventiuno/00)</b></p>	m2	521,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 256 Z.040.001.00 5.007*	<p><b>SERRAMENTI MOBILI - portefinestre</b> Fornitura e installazione di serramenti fissi in acciaio/alluminio taglio termico, completi di falso telaio, vetro termocamera U&lt;2,2 W/mq °K, bancalino interno, profili di chiusura, lamiera di tamponamento verso la copertura con interposto coibente a tutto spessore muratura in lana minerale da almeno 100 kg/mc. verso copertura, chiusura di tamponamento interna in lamiera, verniciatura a polveri epossidiche nelle tonalità RAL del profilo, bancale interno in alluminio da 2 mm di spessore nelle stesse tonalità del serramento, sigillature ed ogni altro onere. Valutato a superficie effettiva . <b>euro (quattrocentosessantasei/00)</b></p>	m2	466,00
Nr. 257 Z.040.001.00 5.015*	<p><b>PORTONE INDUSTRIALE</b> PORTONE INDUSTRIALE Fornitura e installazione di portone industriale motorizzato ad ante completo di grigliature di areazione, guide inferiori e superiori realizzato con ante in acciaio verniciato epossidicamente previo trattamento di fosfatazione e verniciate secondo le tonalità indicate dalla D.L. e coibentate con inserimento di poliuretano espanso con conducibilità non superiore a 0,032 kwh/m °k. Il portone dovrà essere provvisto di guida superiore ancorata alla muratura, guida inferiore, guarnizioni di tenuta all'aria su tutti e 4 i lati, guarnizioni in EPM tra le ante, dispositivo di motorizzazione da almeno 10.000 aperture, motore, organi di trasmissione, quadro di manovra, fotocellule, lampeggiante, costola pneumatica, 5 telecomandi, ricevitore antenna. Su un'anta dovrà essere posta portina pedonale con microrinterruttore che inibisca l'apertura del portone a portina aperta. Le ante dovranno tutte avere oblo' in materiale sintetico trasparente a tripla camera ed emissività a norma di legge per i locali riscaldati di cui al Dlgs 311/06 Valutato a numero. <b>euro (duecentoottanta/00)</b></p>	m2	280,00
Nr. 258 Z.040.001.00 5.020*	<p><b>PORTONE SEZIONALE INGRESSO</b> PORTONE SEZIONALE INGRESSO Fornitura e installazione di portone industriale motorizzato ad ante completo di grigliature di areazione, guide inferiori e superiori realizzato con ante in acciaio verniciato epossidicamente previo trattamento di fosfatazione e verniciate secondo le tonalità indicate dalla D.L. e coibentate con inserimento di poliuretano espanso con conducibilità non superiore a 0,032 kwh/m °k. Il portone dovrà essere provvisto di guida superiore ancorata alla muratura, guida inferiore, guarnizioni di tenuta all'aria su tutti e 4 i lati, guarnizioni in EPM tra le ante, dispositivo di motorizzazione da almeno 10.000 aperture, motore, organi di trasmissione, quadro di manovra, fotocellule, lampeggiante, costola pneumatica, 5 telecomandi, ricevitore antenna. Su un'anta dovrà essere posta portina pedonale con microrinterruttore che inibisca l'apertura del portone a portina aperta. Le ante dovranno tutte avere oblo' in materiale sintetico trasparente a tripla camera ed emissività a norma di legge per i locali riscaldati di cui al Dlgs 311/06 Valutato a numero. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b></p>	m2	350,00
Nr. 259 Z.050.001.00 5.003*	<p><b>INIEZIONI PER TIRANTI - per kg 100 di miscela.</b> INIEZIONI PER TIRANTI Iniezione di malta cementizia nelle guaine e a contatto con le armature di acciaio eseguita secondo la norma UNI EN 1537/2002; i rapporti di miscelatura acqua/cemento per malte di ancoraggio fra guaine e parete del foro dovranno essere scelti in modo appropriato alle condizioni del terreno precedentemente verificate. Nell'impiego di malta cementizia per intasare un'armatura all'interno di una guaina o per proteggere tubi di acciaio dovranno essere controllate le caratteristiche per evitare essudazione e ritiro. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'energia elettrica, dei carburanti, dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature necessarie, le prove di laboratorio e in sito per verificare la composizione della miscela, l'efficacia della mescolazione, i tempi di presa e le caratteristiche generali ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. - per kg 100 di miscela. <b>euro (quindici/26)</b></p>	100kg	15,26
Nr. 260 Z.050.001.00 5.003*	<p><b>GRIGLIATI PARAPIOGGIA ESTERNI</b> GRIGLIATI PARAPIOGGIA ESTERNI Fornitura e posa in opera di griglie parapioggia in alluminio estruso anodizzato, ad alette orizzontali profilate e fisse, inclinate a 45.con passo di 150 mm, completa di controtelaio, da. Sono comprese nel prezzo le viti ed i tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (settanta/00)</b></p>	m2	70,00
Nr. 261 Z.050.001.00 5.09*	<p><b>ELETTROFILTRO POLVERI SOTTILI PER FUMI DA BIOMASSA LEGNOSA</b> Fornitura e posa di filtrazione fumi secondo il principio elettrostatico, non sostituibile con filtro a maniche di nessun tipo e privo di bypass interni od esterni, che non sono ammessi sull'impianto. Dovrà essere dotato di bidone ceneri 800 lt carrellato con 4 ruote e bidone di riserva in grado di trattare una portata fumi con cippato M30 di 3800 Nmcubo fumi* ora. Le polveri umi in entrata saranno &lt; 150 mg/Nm³ polveri ed in uscita gas fumo &lt; 30 mg/m³ polveri garantita con il combustibile di progetto definito alla voce della caldaia in tutte le fasi di modulazione della caldaia, compresi i transitori di accensione e spegnimento, a impianto collaudato. Ossigeno di riferimento sarà del 11%. I gas combusti dopo la sezione multi ciclonica attraverso il tubo di raccordo orizzontale dovranno entrare nell'elettrofiltro ed essere convogliati attraverso l'involucro costituito da braccia di nebulizzazione e elettrodi . Gli elettrodi di nebulizzazione dovranno produrre in tensione lineare uno scarico coronale del gas e le particelle di polvere dovranno venir caricate con una tensione elettrica negativa e attraverso il campo elettrico convogliate verso gli elettrodi idrici. Come elettrodi idrici dovranno essere usati quelli profilati in modo da evitare che le particelle di polvere vengono trasportate via nella fase di cattura . Con il sistema battente a martelletti , montati all'esterno dell'involucro e ispezionabili in ogni momento senza dover fermare l'impianto, le polveri devono venire separate dalle braccia e dalle cornici e cadere nei recipienti sottostanti. Per avere una velocità uniforme dei gas di combustione nel elettro filtro, sulla parte di entrata dei gas combusti, devono essere montati dei separatori . L'elettrofiltro dovrà: • essere premontato sul basamento • avere riscaldamento isolatori</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 262 Z.100.001.00 5.003*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avere riscaldamento recipiente per ca.1 m in altezza</li> <li>• possedere trasformatore ad alte tensione montato sull'elettrofiltro</li> <li>• avere centralina elettrica a bassa tensione con cablaggio centralina E-filtro</li> <li>• essere provvisto di scaletta d'accesso con ringhiera di sostegno e struttura di sostegno zincato</li> <li>• possedere valvola stellare per scarico cenere</li> <li>• avere il rotore costituito con listelli in acciaio</li> <li>• essere provvisto di isolamento per esterno in alluminio e lana minerale</li> </ul> <p><b>La dotazione dovrà essere corredata di contenitore cenere 800l con fissaggio per l'attacco ai mezzi di raccolta rifiuti in Italia 2 pezzi realizzato con</b></p> <p>Costruzione in acciaio massiccio. La coclea 180mm dovrà spingere la cenere nel contenitore ed il carico viene sorvegliato con un interruttore applicato sul coperchio del contenitore. Quando il contenitore è pieno dovrà apparire sul display la scritta "contenitore pieno" Il contenitore munito di 4 ruote dovrà garantire lo spostamento facile sul posto di scarico. Una saracinesca manuale evita lo scarico della cenere durante lo spostamento. Le misure esterne senza giunti dovranno essere:  lunghezza: 1.197 mm  larghezza 797 mm</p> <p>Dovranno essere compresi tutti i raccordi alla sezione di uscita della caldaia e dell'impianto filtrazioni tradizionale.</p> <p><b>euro (centotrentaunomilasettecentodiciassette/06)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA DI GENERATORE DI CALORE A BIOMASSA LEGNOSA PER ACQUA CALDA P. NOM. 1700 kW</b></p> <p>Fornitura ed installazione di sistema per la generazione del calore a biomassa legnosa con potenza nominale di 1700 Kwatt in grado di utilizzare cippato vergine di legno e di bosco, scarti segheria macinati Tipo B2 En14961 con granulometria secondo ONORM M7133 = G50 fino 100, contenuto Acqua % = da M10 aM60 (en14961), contenuto cenere = fino al 4-6 % e punto di sinterizzazione ceneri = 1050 gradi C.</p> <p>Con il combustibile di progetto sopraindicato l'impianto nel suo complesso dal sistema di estrazione fino alle flange idrauliche della caldaia deve erogare:  Potenza nominale resa all'acqua = 1700 Kw .  Potenzialità focolare = non superiore a 1870 Kw  Rendimento di combustione = superiore 90,5% con Salto termico= 15°, temperatura di mandata 88° e funzionamento a numero ore anno a potenza nominale equivalente= 4.000</p> <p>I valori di emissione nel campo di modulazione dal 25% al 100% potenza nominale, O2 residuo riparametrato del'13% riferito al Nmc di gas fumo con cippato B2 e contenuto acqua M&gt;35% dovranno essere:  CO= &lt; 70 mg/Nmc  NOX=&lt;180 Mg/Nmc  Polveri= &lt;= 60 Mg/Nmc (20 mg se presente elettrofiltro)</p> <p>Riferiti ad Ossigeno residuo del 13% nei fumi e con filtrazione multi ciclonica, prima di eventuale filtrazione secondaria.</p> <p>Il sistema, compresa fornitura e posa in opera meccanica e trasporto e scarico, inclusa la fornitura temporanea di mezzi per il montaggio, ponteggi, scale-trabatelli-ponti-piattaforme dovrà essere montato da operai qualificati con le normative italiane per la sicurezza ed è permesso l'impiego solo di montatori dipendenti del fornitore della caldaia a biomassa, non subappaltatori.</p> <p>Il sistema dovrà essere costituito dai seguenti componenti:  <u>1.1)Meccanica di trasporto biomassa dal deposito cippato (bunker) realizzata con</u></p> <p><b>Aste di spinta</b> per trasporto da bunker rettangolari alla finestra di scarico nel trasporto successivo con esecuzione in acciaio massiccio saldato e piegato, spessore minimo componenti , ali laterali e aste di spinta 8mm, ali laterali del rastrello imbullonate 8.10 diametro barra filettata 20mm, e non saldate all'asta, per permettere manutenzioni successive.</p> <p>Fazzoletto di lamiera 8 mm spessore di rinforzo fra la asta e l'ala del rastrello saldata interamente sopra e sotto.  Verniciatura antiruggine 2 mani a completamento.  Cunei fissi di trasporto imbullonati al pavimento in cemento, spessore lamiera di costruzione minimo 8mm.  Asta di spinta massiccia con occhiello doppio esterno di aggancio al pistone del cilindro idraulico, aggancio doppio con spessore minimo 40mm forgiato in pezzo unico.  Passanti/cavallotti di aggancio asta di spinta in lamiera presso piegata spessore 10 mm e imbullonata al pavimento in cemento , almeno 3 per ogni asta di spinta distribuite nel senso della lunghezza.  Piastrine di fissaggio guida asta di spinta di dimensioni 400x400 mm imbullonate con tiranti diametro 20mm in bagno di resina indurente 2 componenti al pavimento in cemento.  Numero aste totali = 4  Larghezza minima aste (rastrello)= 1900 mm  Lunghezza nel deposito cippato= 12800 mm  Corsa avanti - indietro minima = 800 mm.  Sezione asta 280mm X 193mm  Passo delle ali e dei cunei nel senso lunghezza non minore di1400 mm,  Tutto il sistema deve resistere ad una trazione di 800 KN, e deve essere in grado di estrarre in continuo combustibile cippato fino G100 con peso specifico 400 kg/Mcstero e altezza sopra il rastrello di 6,5 metri. (150 mcubi steri, peso 60 ton), con allegata dichiarazione in tal senso del costruttore (il costruttore deve essere lo stesso della caldaia).</p> <p><b>Cilindro idraulico a movimento oleodinamico</b>  Cilindro oleodinamico massiccio posato a terra nel senso del movimento asta di spinta con relative tubazioni olio e rubinetterie dall'aggregato idraulico dimensioni:  Diametro esterno minimo 235 mm  Forza di trazione 800 KN  Forza di spinta 660 KN  Diametro pistone 100mm minimo  Corsa 800 mm  Lunghezza cilindro 1200 mm  Diametro spinotto massiccio di aggancio all'asta 90mm</p>	a corpo	131'717,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Larghezza occhiello fine pistone 65 mm, diametro 170mm            Numero pezzi = 4  <b>Centralina oleodinamica</b> aggregata dedicata una per ogni cilindro            Caratteristiche:            5,5 kw motore elettrico            Coppa olio minerale ESSO UNIWS32 60 litri minimo            Valvole di taratura e regolazione, pressione di lavoro massima 220 bar            Prima carica di olio minerale compresa            Numero pezzi = 4  <b>Fondo di aggancio cilindro</b>            Fondo di acciaio di aggancio e inghisaggio cilindro, dimensioni 450x350mm, profondità (lunghezza) minima 950mm, da inghisare successivamente al montaggio con malta espansiva a cura del cliente.            Diametro occhiello di aggancio cilindro 90mm.            Calcolo statico dei ferri di armatura attorno al fondo a cura del cliente.            Numero pezzi = 4            Tutto il sistema deve resistere ad una trazione di 800 KN, e deve essere in grado di estrarre in continuo combustibile cippato fino G100 con peso specifico 400 kg/Mcstero e altezza sopra il rastrello di 6,5 metri. (150 mcubi steri, peso 60 ton), con allegata dichiarazione in tal senso del costruttore (il costruttore deve essere lo stesso della caldaia).            Il bunker dovrà essere attrezzato comprensivo di nr. 2 botole pneumatiche in acciaio, carrabili, a scomparsa, dimensioni 3x2, complete di griglia anticaduta, di bordi per la raccolta dell'acqua piovana che dovrà essere convogliata alla rete di scarico, di centralina idraulica, interruttore con chiave, pulsantiera di comando inclusi gli allacci elettromeccanici.</p> <p><u>1.2) Alimentazione idraulica/oleodinamica camera di combustione</u>  <b>Alimentazione oleodinamica (spintore)</b> camera di combustione posta posteriormente.            La camera di combustione deve essere alimentata con spintore come sopra non ammettendo alcun altro sistema. L'alimentatore oleodinamico dedicato alla camera di combustione dovrà essere posto a terra con lunghezza per tutta la larghezza del bunker cippato e dovrà ricevere il cippato direttamente dai rastrelli per caduta. All'inizio dovrà essere posto il pistone oleodinamico a terra che muove in senso alternato lo spintore per inserire il combustibile in camera di combustione.            Prima della camera di combustione è posta la serranda a ghigliottina con 2 sezioni di taglio con 2 coppie di lame acciaio al Widi am sostituibili che devono recidere pezzi troppo lunghi ed eventualmente fuori standard.            Inclinazione 0° a pavimento luce interna netta 800mm minimo per 1000mm in altezza.            Larghezza minima interna 800 mm, altezza minima 1000 mm.            L'alimentazione dovrà essere dotata di centralina idraulica aggregata dedicata con motore elettrico da 5,5 kW            Coppa olio minerale ESSO UNIWS32 50 litri minimo compresa la prima carica di olio minerale.            Valvole di taratura e regolazione, pressione di lavoro massima 220 bar            Dotato di cilindro idraulico posteriore 205 mm diametro forza 400 kN            Corsa minima 600mm.            L'alimentazione dovrà essere compresa di serranda tagliafuoco omologata e sensori di allagamento e valvole a sicurezza positiva e relative certificazioni internazionali incluso l'impianto idraulico alimentazione acqua a monte. Si richiede che la logica di funzionamento debba essere costituita dalle seguenti fasi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la saracinesca idraulica e importatore sono in posizione di chiusura.</li> <li>• la saracinesca idraulica si apre e il combustibile viene convogliato nel pozzetto di carico dallo spintore (che viene sorvegliato dall' interruttore a barriera infrarossa), eventuali pezzi grossolani vengono tagliati in questa fase.</li> <li>• la saracinesca idraulica si chiude</li> <li>• il combustibile viene importato nella camera di combustione col pistone idraulico (spintore)</li> <li>• L'importatore idraulico chiude</li> </ul> <p><u>1.3) Camera di combustione con griglia mobile piana a movimento idraulico</u>  <b>Camera di combustione a griglia mobile piana</b> con costruzione in acciaio massiccio, da murare sul posto completa di tre strati di materiale refrattario ed isolante, muratura con elevati contenuti di ossido di alluminio progettata per lunga durata e sviluppata con prove sul campo adatta per il combustibile di progetto e funzionamento continuo.            La mantellatura esterna dovrà essere realizzata in lamierino da 1 mm verniciato a polveri e ulteriore strato isolante 100mm di spessore in lana minerale alta densità.            La griglia di combustione totalmente mobile dovrà avere raffreddamento laterale e posteriore ad acqua con elementi in ghisa speciale brevettati.            La griglia dovrà essere fisicamente divisa in 3-4 zone minimo a velocità diverse automaticamente modulante secondo il programma di comando.            Il movimento della griglia deve essere continuo e lentissimo con pistoni oleodinamici dedicati e relativa centralina.            Inclinazione della griglia ammessa dovrà al massimo essere di 4°, in modo da non far cadere per gravità le braci, ma queste devono essere mosse dalla griglia stessa.            L'aria primaria deve passare da sotto la griglia attraverso appositi fori frontali in modo lento e uniforme, con depressioni massime di 1,5 mbar in camera di combustione.            Non sono ammesse griglie con inclinazioni maggiori di 4° o fisse ne tantomeno saranno ammissibili depressioni di progetto e funzionamento maggiori.            A fine griglia deve essere posta la coclea della cenere annegata nel refrattario in apposito cavedio.            La coclea deve essere costruita in esecuzione Stoker o in acciaio Hardox e non deve necessitare di raffreddamento ad acqua. Non sono ammesse quindi coclee con raffreddamento ad acqua per evitare elevati consumi elettrici e circuiti acqua supplementari.            Le porte di apertura per pulizia e controllo dovranno essere provviste di nr. 2 con spioncini fiamma.            La seconda camera di combustione oltre a quella sottostante della griglia, per abbattimento degli NOX dovrà garantire la permanenza dei fumi fino a 3 secondi a potenza nominale per completare la combustione. Anche questa camera dovrà essere costruita in refrattario murato, non appoggiato, in tre strati.            Non sono ammessi sistemi con dosaggio di urea per abbattimento NOx.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>La costruzione e le saldature dovranno essere effettuate secondo normativa DIN en 303-5, con relativa certificazione in lingua europea allegata (TUV) alla macchina per la costruzione e ulteriore relativo certificato di emissioni e rendimento secondo la norma stessa da ente accreditato presso il normatore europeo EN303-5 (TUV) La modulazione della macchina dovrà essere tra il 25% e il 100% della Pnom , inseguendo la temperatura di mandata impostata o altri parametri del programma, come temp dei puffer nel rispetto delle emissioni in atmosfera. Focolari con modulazione, limite minimo uguale o superiore al 50% della Pnom non sono ammessi.</p> <p>Caratteristiche tecniche e misure minime:  Lunghezza con porta anteriore: 5500mm  Larghezza isolata e finita= 1.880 mm  Altezza della camera= 2500mm  Numero camere di combustione andamento orizzontale = 2  Numero file elementi griglia = 11  Volume camere combustione maggiore di 4,4 mcubi(escluso murature)  Diametro condotto fumi= 500 mm  Peso della camera di combustione minimo= 22 ton  Potenzialità nominale con cippato B2 W50= 1870 kw  Potenzialità nominale minima in modulazione 25% Pnom  Numero ore anno a piena potenza equivalenti= 4.000  Limite di combustibile accettato = fino W55-60  Limite ceneri massimo nel combustibile = fino 6%  Superficie griglia mobile minima= 3,6 mq  Raffreddamento posteriore e laterale ad acqua in assieme.  Zone della griglia =3  Zone aria primaria preriscaldare ad acqua=3  Sono ammessi solo preriscaldamento aria primaria con acqua, non da fumi o da calore della camera di combustione, ventilatore aria primaria con comando inverter continuo e modulante autonomo, serrandine aria primaria su ogni zona con servomotore modulante automatico indipendente da zona a zona, ventilatore/i aria secondaria alta efficienza con comando inverter e serrande modulanti in automatico indipendentemente, rastrello sottogriglia di estrazione cenere con movimento idraulico.</p> <p><u>1.4)Preriscaldamento aria primaria</u>  <b>Preriscaldamento aria primaria</b> LUVU con scambiatore acqua aria apposito, in modo da migliorare la combustione e garantire una perfetta combustione.  L'aria primaria deve poter essere riscaldata fino a 40-55°.  Impianto idraulico a monte escluso</p> <p><u>1.5)Sistema asportazione Ceneri griglia</u>  <b>L' estrazione cenere dalla griglia</b> deve essere compresa di :  Coclea di estrazione della cenere in esecuzione stoker, senza necessità di raffreddamenti esterni mossa tramite un motoriduttore elettrico in bagno d'olio con comando startec, diametro coclea 200 mm, spirale spessore 8 mm, albero in tubo cavo senza saldature.  Seconda coclea di trasporto sopra il bidone ceneri inclinata esecuzione come quella del focolare, inclinazione 85°  2 Contenitori Ceneri 800 litri con attacco per mezzi di trasporto e 4 ruote, mobile da un solo operatore in piano.  Allarme di contenitore pieno  Comando automatico dal quadro di controllo con tempi e modi regolabili e automatici  Comando manuale ulteriore sul posto di inversione e stop e avanzamento.</p> <p><u>1.6)Caldia ad acqua calda per focolari a biomassa</u>  <b>Caldia ad acqua calda costruita dal fornitore del focolare</b>  Caldia orizzontale con tre passaggi(giri) nei tubi dei gas di combustione. I gas di combustione dovranno entrare dalla seconda camera di combustione, nel tubo focolare e nel primo giro fumi.  I due giri successivi dovranno essere con tubi di fumo lisci di diametro piccolo per aumentare la velocità degli stessi e impedire deposito polveri sottili, al fine di allungare i tempi di pulizia.  La caldaia dovrà essere saldata su un supporto stabile e isolato con materiale che resista ad alte temperature. La porta grande frontale per la pulizia dei tubi di fiamma dovrà essere apribile verso destra o sinistra e dovrà permettere la chiusura con volantini a mano. Nella parte posteriore della caldaia dovrà essere posizionato il cassonetto della raccolta dei fumi con il collettore e due valvole di sicurezza che devono fungere anche come aperture per la pulizia.  Il materiale di costruzione dovrà essere acciaio collaudato per costruzione di caldaia secondo DIN 17100.  I tubi di combustione dovranno essere costituiti in un unico pezzo del tipo ST.35.8. Il materiale di produzione e la costruzione dovrà corrispondere alle richieste TRD 702 per la costruzione di caldaia a vapore.  Il corpo dovrà essere provvisto di  <ul style="list-style-type: none"> <li>•2 raccordi DN200 caldaia per mandata e ritorno</li> <li>•raccordo per il svuotamento 5/4</li> <li>•raccordo 5/4 per meccanismi di sicurezza</li> <li>•4 raccordi saldati ½" per sonde</li> <li>•2 raccordi 1" per attacco della circolazione di sicurezza</li> <li>•1 limitatore di temperatura STB</li> <li>•PT 100 per misurare la temperatura di mandata e ritorno MAWERA Logic</li> </ul> Esecuzione secondo TRD 702 .  1 Fornitura di attrezzi pulizia, e scovolo automatico autoavanzante ad aria compressa „putzmaus" in valigia con accessori.  Le caratteristiche tecniche minime dovranno assicurare:  <ul style="list-style-type: none"> <li>-Temperatura massima di mandata 110° C</li> <li>-Pressione massima di esercizio 16 bar</li> <li>-Pressione di prova 19 bar</li> <li>-contenuto acqua maggiore di 6200 litri</li> <li>-serpentino di sicurezza termica integrato immerso, non esterno,</li> <li>con potenza scambio minima 190 kw con DT45°</li> </ul> </p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>-superficie scambio termico bagnata maggiore di 105 mq.  -Certificazione idraulica accompagnatoria  -Essere costruita dal fornitore del focolare a biomassa  -.Certificazione unitaria CE come assieme al focolare  -Tre giri di fumo effettivi nella caldaia superiore (5 in totale con il focolare)  -primi giri fumi di diametro minimo 650mm  -secondo e terzo giro fumi con tubo diametro massimo interno 65mm  -numero tubi secondo giro fumi maggiore di 85  -numero tubi terzo giro fumi maggiore di 75  Somma totale maggiore di 160  -costruzione secondo DIN En 303-5  -Esecuzione e materiali TRD702 per caldaie a vapore, con relativa attestazione del costruttore in accompagnamento (TUV)  -Potenza nominale resa all'acqua 1700 kw con fumi da cippato M45  -Peso senza mantellatura e senza acqua 8,4 ton  -Mantellatura isolante in doppio strato di lana minerale 100+100mm  -Lamierino isolante verniciato a fuoco per la mantellatura 1 mm spessore  -Porta anteriore apribile da ambo i lati in esecuzione massiccia refrattaria  -Predisposizione per bruciatore a combustibile liquido (Gasolio) sulla porta  -Cassa fumi posteriore con aperture di pulizia e pesi anti-vampata.  -dotata di certificato di prova con il combustibile di progetto delle emissioni e del rendimento, secondo la EN 303-5, in lingua europea e relativa alla stessa potenza e modello e tipo.  Dati minimi prestazionali desunti come scritti dal certificato TUV accompagnatorio con cippato B2 e contenuto acqua maggiore di M(W) 35% alla potenza nominale con O2% residuo del 13%, complesso caldaia-multiciclone senza altri filtri.  Rendimento di caldaia metodo diretto &gt;=90,5%  Emissioni di CO &lt;= 15mg/Mcubofumi  Emissioni di NOx &lt;= 120 mg/Mcubofumi  Emissioni OGC &lt;= 3 mg/Mcubo fumi  Emissioni di polveri &lt;= 40mg/Mcubo fumi  Dati minimi prestazionali desunti come scritti dal certificato TUV accompagnatorio con cippato B2 e contenuto acqua maggiore di M(W) 30% alla potenza minima di modulazione inferiore al 30%Pnom, con O2% residuo del 13%, complesso caldaia-multiciclone senza altri filtri.  Rendimento di caldaia metodo diretto &gt;=91%  Emissioni di CO &lt;= 50mg/Mcubofumi  Emissioni di NOx &lt;= 120 mg/Mcubofumi  Emissioni OGC &lt;= 3 mg/Mcubo fumi  Emissioni di polveri &lt;= 40mg/Mcubo fumi</p> <p><b>1.7 Pulizia Pneumatica caldaia con valvole speciali</b>  <b>Pulizia pneumatica tubi fumo</b> montata sul portellone costituita da</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimo 18-20 valvole speciali con supporto di distribuzione montati sulla porta</li> <li>• Ugelli relativi uno per ogni singolo tubo fumi</li> <li>• compressore speciale adatto per funzionamento continuo serbatoio 90 litri</li> <li>• recipiente per l'aria speciale vicino porta di caldaia, 60 litri, con sicurezze.</li> <li>• tubazione con le valvole necessarie di pressione e sicurezza</li> <li>• collegamenti con tubazioni completi di raccordi e valvole</li> </ul> <p><b>1.8 Separatore polveri multiciclone</b>  Separatore centrifugale multiciclone per la pulizia dei gas di scarico dalle polveri fini con tensione elettrica: 230/400V giri motore: 2.830U/min. controllato da tensione a frequenza (inverter)  Le Polveri fini attraverso la fisica del filtro dovranno essere messe in rotazione tangenziale e separate quasi totalmente dai gas di scarico e convogliate nel recipiente apposito con chiusura speciale stagna composto internamente da almeno 40 cicloni singoli al minimo;  Il ventilatore costruito come soffiante incorporato e equilibrato dovrà essere allacciato direttamente sul motore elettrico con comando inverter modulante 5-100%. Separatore e ventilatore dovranno essere un'unità compatta e rivestita, isolata 70mm  Il separatore dovrà essere composto da 2 contenitori cenere da 800l con fissaggio per l'attacco ai mezzi di raccolta rifiuti in Italia costruito in acciaio massiccio. La coclea che sporge dal filtro dovrà spingere la cenere nel contenitore. il carico viene sorvegliato con un interruttore applicato sul coperchio del contenitore con allarme riempimento tramite display Il contenitore dovrà essere munito di 4 ruote per garantire lo spostamento facile sul posto di scarico e provvisto di una saracinesca manuale per evitare lo scarico della cenere durante lo spostamento.  Misure esterne minime senza giunti :  lunghezza: 2000 mm, larghezza 1250 mm, Altezza 4000mm</p> <p><b>1.9 Ricircolazione gas fumo</b>  <b>Sistema di ricircolo fumi con fumisteria</b>  i gas combusti devono venire pescati dal camino attraverso un ventilatore modulante e tramite la tubazione portati sotto la griglia o nella camera di combustione primaria in modo da poter ridurre la temperatura di combustione e ridurre gli ossidi di azoto. In tal modo si può ottenere:  -annullamento o minori fenomeni di vetrificazione delle ceneri e loro controllo  -erogazione della potenza nominale per lungo tempo (migliaia di ore) senza compromettere con elevate temperature il refrattario.  -Regolazione automatica con quadro plc modulante automatica</p> <p><b>1.10 Fumisteria di caldaia</b>  Fornitura e posa in opera di Fumisteria in acciaio per fumi da biomassa, nei diametri del progetto esecutivo, 500 mm per la caldaia, 350 mm per il ricircolo fumi. Acciaio spessore 1,5 mm isolato con lana minerale alta densità 70 mm e rivestita con foglio di alluminio rivettato esterno. Supporti necessari e tutto quanto necessario al montaggio compresi i mezzi.</p> <p><b>1.11 Quadristica di comando e telecontrollo</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Fornitura e posa in opera di quadristica di comando a servizio della caldaia a biomassa e del sistema di trasporto combustibile. Comando a PLC con pannello touch-screen, carpenteria metallica e componenti interni. Comando di : sistema di trasporto cippato, spintore di introduzione, focolare a biomassa, regolazione aria primaria, secondaria, ventilatore fumi con inverter modulante autoadattante automatico in continuo, sonda lambda, sensori di temperatura camera di combustione, fumi, acqua di mandata, acqua di ritorno, 5 sonde nel puffer, seconda camera di combustione, depressione in camera regolazione e allarme.</p> <p>Registro degli storici visualizzabile a video e in remoto tramite collegamento ethernet.</p> <p>In dotazione modem, PC di ultima generazione dedicato, Video 17pollici, tastiera, mouse, stampante A4 a laser, telecontrollo.</p> <p>In videata devono essere letti tutti i parametri di cui sopra in forma grafica, non testo.</p> <p>Possibilità di telecontrollo tramite SmartPhone e Ipad, con invio allarmi e PC a distanza.</p> <p>Archivio dati di almeno 4 mesi precedenti, trend di registrazione in continuo per la regolazione della combustione.</p> <p>Nella fornitura dovranno essere ricompresi tutti i dispositivi INAIL- exSPESSE di cui alle vigenti norme compresi i collegamenti idraulici, di scarico ed elettrici di tutti i dispositivi, tutti i collegamenti elettrici a bordo macchina e le linee con cavi antifiamma e le relative canaline metalliche che li alloggianno, i quadri di macchina, le linee di rete per la connessione al locale controllo, il software di telegestione su piattaforma web da installare su PC fornito dall'Amministrazione.</p> <p><b>euro (quattrocentodiciassettemilaventisette/10)</b></p>	a corpo	417'027,10
<p>Nr. 263 Z.100.001.00 5.005*</p>	<p><b>PUFFER 30 mc</b></p> <p>Fornitura e posa di accumuli di acqua calda tecnica (puffer) da MC. 30 con diametro esterno da mm. 2.600, altezza fasciame mm. 5.000 ed altezza totale di mm. 7.000. Le dimensioni potranno variare mantenendo invariata la capacità ed adattandolo all'edificio previo parere del D.L.</p> <p>La temperatura di progetto del fluido dovrà essere di °C 95, la pressione di progetto di bar 16, la pressione di collaudo di bar 24. Gli accumuli dovranno essere provvisti di nr. 1 passo d'uomo DN. 500 PN 16 in ASTM A 105 con tiranti e doppi dadi in ASTM A 193 B7 zincati e guarnizioni per alte temperature, nr. 4 attacchi DN 400 in ASTM A 105, nr 7 manicotti 3/4" in ASTM A105, golfari di sollevamento, nr 4 gambe in tubo per applicazioni meccaniche complete di piastre d'appoggio e piastre di rinforzo.</p> <p>Il trattamento interno potrà essere grezzo ed esterno in sabbatura SA 2,5 ricoperta da fondo epossidico da 80 micron per alte temperature. Il deposito dovrà essere provvisto di coibentazione in materiale isolante con lambda inferiore a 0,04 w/m °K e resistenza secondo quanto previsto dalla vigente normativa in termini di risparmio energetico. La superficie esterna dovrà essere in alluminio corrugato e dovrà essere realizzata sul posto completa di tagli sulle tubazioni, raccordi, distanziatori etc. Il serbatoio dovrà essere ancorato al suolo con fornitura di calcolo per assicurare l'antisismicità</p> <p>Prima dell'installazione dovrà essere fornita alla D.L. calcolo di idoneità statica, disegno costruttivo, dettagli dei procedimenti di saldatura, RX 100% su fondi bombati e sul totale delle saldature, prova di tenuta, certificazione del materiale utilizzato, dichiarazione di conformità CE, scheda dei procedimenti di saldatura secondo norma UNI specifica in essere scheda dei trattamenti superficiali realizzati e scheda del materiale isolante e del rivestimento di quest'ultimo.</p> <p>Valutato a numero</p> <p><b>euro (venticinquemiladuecentoventinove/18)</b></p>	a corpo	25'229,18
<p>Nr. 264 Z.150.001.00 5.003*</p>	<p><b>SISTEMA ALLARME-CONTROLLO PERDITE</b></p> <p>Fornitura e posa di sistema allarme - controllo perdite costituito da: n.6 centraline di controllo tipo 2020, n.6 scatole di connessione, cavi di collegamento dai terminali delle tubazioni di teleriscaldamento alle scatole centraline. Sono compresi la fornitura dei cavi ed il collegamento delle centraline ai terminali dei tubi di teleriscaldamento, il montaggio ed il collaudo.</p> <p><b>euro (novemilaquattrocentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	9'450,00
<p>Nr. 265 Z.150.001.00 5.005*</p>	<p><b>SISTEMA DI SUPERVISIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione Siemens ACS 785 (o similare). Sono compresi: Licenza d'uso software ACS78 (o similare), progettazione rete Bus trasmissione dati, sviluppo progetto sottostazioni di utenza, convertitore di segnale e concentratore M-Bus, come meglio specificato nel Capitolato speciale del sistema di supervisione.</p> <p><b>euro (seimilasettecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	6'750,00
<p>Nr. 266 Z.150.001.00 5.007*</p>	<p><b>SISTEMA DI SUPERVISIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione per centrali termiche. Il sistema prevede la supervisione di ciascuno Skid attraverso una Postazione PC collocata all'interno di una delle due centrali dotata di Software di controllo remoto "REMOTECIENT".</p> <p><b>euro (seimiladuecentosettantacinque/10)</b></p>	cadauno	6'275,10
<p>Nr. 267 Z.200.001.00 5.005*</p>	<p><b>MODULO CESSIONE CALORE Potenza 1700 kW. T primario 105-95°C. T secondario 75-95°C. PN16</b></p> <p>Fornitura e posa di Modulo di cessione calore alimentato con acqua calda completo di strumenti di controllo, sicurezza e regolazione, quadro di controllo, marca Spirax-Sarco (o similare). Specifiche tecniche come da capitolato allegato al progetto. Potenza 1700 kW. T primario 105-95°C. T secondario 75-95°C. PN16</p> <p><b>euro (trentaquattromilacentoveventidue/85)</b></p>	cadauno	34'122,85
<p>Nr. 268 Z.200.001.00 5.007*</p>	<p><b>MODULO CESSIONE CALORE Potenza 850 kW. T primario 105-95°C. T secondario 75-95°C. PN16</b></p> <p>Fornitura e posa di Modulo di cessione calore alimentato con acqua calda completo di strumenti di controllo, sicurezza e regolazione, quadro di controllo, marca Spirax-Sarco (o similare). Specifiche tecniche come da capitolato allegato al progetto. Potenza 850 kW. T primario 105-95°C. T secondario 75-95°C. PN16</p> <p><b>euro (ventinovemilaseicentoquarantaotto/05)</b></p>	cadauno	29'648,05
<p>Nr. 269 Z.200.001.00 5.009*</p>	<p><b>MODULO CESSIONE CALORE Potenza 1600 kW. T primario 95-75°C. T secondario 70-85°C. PN25</b></p> <p>Fornitura e posa di Modulo di cessione calore alimentato con acqua calda completo di strumenti di controllo, sicurezza e regolazione, quadro di controllo, marca Spirax-Sarco (o similare). Specifiche tecniche come da capitolato</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	allegato al progetto. Potenza 1600 kW. T primario 95-75°C. T secondario 70-85°C. PN25 <b>euro (trentaduemilacinquecentocinquantasei/67)</b>	cadauno	32'556,67
Nr. 270 Z.200.001.00 5.011*	<b>MODULO CESSIONE CALORE Potenza 900 kW. T primario 95-75°C. T secondario 70-85°C. PN25</b> Fornitura e posa di Modulo di cessione calore alimentato con acqua calda completo di strumenti di controllo, sicurezza e regolazione, quadro di controllo, marca Spirax-Sarco (o similare). Specifiche tecniche come da capitolato allegato al progetto. Potenza 900 kW. T primario 95-75°C. T secondario 70-85°C. PN25 <b>euro (trentamiladiciassette/22)</b>	cadauno	30'017,22
Nr. 271 Z.200.001.00 5.011*	<b>UNITA' DI ESPANSIONE E PRESSURIZZAZIONE Spirax-Sarco Autrol 5000 (o similare). PN16</b> Fornitura e posa di Unità di espansione e pressurizzazione a livello e pressione costante e sfioro di acqua e aria, completa di strumenti di regolazione, sicurezza e controllo, quadro di controllo, Spirax-Sarco Autrol-5000 (o similare). Specifiche tecniche e componenti come da capitolato allegato al progetto. PN 16 <b>euro (trentamilaseicentocinquantaquattro/97)</b>	cadauno	30'654,97
Nr. 272 Z.250.001.00 5.007*	<b>UNITA' DI ESPANSIONE E PRESSURIZZAZIONE. PN25</b> Fornitura e posa di Unità di espansione e pressurizzazione a livello e pressione costante e sfioro di acqua e aria, completa di strumenti di regolazione, sicurezza e controllo, quadro di controllo, Spirax-Sarco Autrol-3000 (o similare). Specifiche tecniche e componenti come da capitolato allegato al progetto. PN 25 <b>euro (venticinquemilaquattrocentotrenta/64)</b>	cadauno	25'430,64
Nr. 273 Z.300.001.00 5.009*	<b>GRUPPO PREASSEMBLATO DI AUMENTO PRESSIONE 2 pompe G=5 mc/h DP=1000 kPa</b> Fornitura e posa di gruppo preassemblato di aumento pressione ad inverter marca Grundfos con elettropompe multistadio verticali serie CRE (o similare), compreso quadro di controllo ed inverter. Il gruppo è composto da elettropompe multistadio; collettore di mandata in acciaio inox con valvole di esclusione, pressostati a basso differenziale regolabile, manometro con serpentino ammortizzatore, vasi a membrana. Collettore di aspirazione in acciaio inox con valvole di esclusione e di ritegno: quadro elettrico con protezione amperometrica per avvio di elettropompe completo di interruttore generale bloccaporta, leds di controllo, interruttori out-0-man (quest'ultimo a posizione momentanea), modulo scambio avvio sequenziale elettropompe: basamento monoblocco in lamiera di acciaio zincato a caldo e sagomata; piedini in gomma. Pressione nominale: 25 bar  Gruppo preassemblato aumento pressione costituito da n°2 pompe centrifughe multistadio verticali. Prestazioni in curva di ciascuna pompa: G=5 mc/h - DP=1000 kPa (100,0 mca). Regolazione: P FISSO con inverter - n°1 pompa di scorta. Pompe GRUNDFOS CR 5-18 (o equivalente). Alimentazione 3F+N 400V 50 Hz - P=2x3 kW. <b>euro (settemiladuecentosettantadue/81)</b>	a corpo	7'272,81
Nr. 274 Z.300.001.00 5.011*	<b>GRUPPO PREASSEMBLATO DI AUMENTO PRESSIONE 3 pompe G=55 mc/h DP=500 kPa</b> Fornitura e posa di gruppo preassemblato di aumento pressione ad inverter marca Grundfos con elettropompe multistadio verticali serie CRE (o similare), compreso quadro di controllo ed inverter. Il gruppo è composto da elettropompe multistadio; collettore di mandata in acciaio inox con valvole di esclusione, pressostati a basso differenziale regolabile, manometro con serpentino ammortizzatore, vasi a membrana. Collettore di aspirazione in acciaio inox con valvole di esclusione e di ritegno: quadro elettrico con protezione amperometrica per avvio di elettropompe completo di interruttore generale bloccaporta, leds di controllo, interruttori out-0-man (quest'ultimo a posizione momentanea), modulo scambio avvio sequenziale elettropompe: basamento monoblocco in lamiera di acciaio zincato a caldo e sagomata; piedini in gomma. Pressione nominale: 25 bar  Gruppo preassemblato aumento pressione costituito da n°3 pompe centrifughe multistadio verticali. Prestazioni in curva di ciascuna pompa: G=55 mc/h - DP=500 kPa (50,0 mca). Regolazione: n°2 pompe a T FISSO con inverter - n°1 pompa di scorta. Pompe GRUNDFOS CR 64-2 (o similare). Alimentazione 3F+N 400V 50 Hz - P=3x11 kW. <b>euro (ventitremiladuecentosettanta/22)</b>	a corpo	23'270,22
Nr. 275 Z.300.001.00 5.013*	<b>GRUPPO PREASSEMBLATO DI AUMENTO PRESSIONE 2 pompe G=5 mc/h DP=1800 kPa</b> Fornitura e posa di gruppo preassemblato di aumento pressione ad inverter marca Grundfos con elettropompe multistadio verticali serie CRE (o similare), compreso quadro di controllo ed inverter. Il gruppo è composto da elettropompe multistadio; collettore di mandata in acciaio inox con valvole di esclusione, pressostati a basso differenziale regolabile, manometro con serpentino ammortizzatore, vasi a membrana. Collettore di aspirazione in acciaio inox con valvole di esclusione e di ritegno: quadro elettrico con protezione amperometrica per avvio di elettropompe completo di interruttore generale bloccaporta, leds di controllo, interruttori out-0-man (quest'ultimo a posizione momentanea), modulo scambio avvio sequenziale elettropompe: basamento monoblocco in lamiera di acciaio zincato a caldo e sagomata; piedini in gomma. Pressione nominale: 25 bar  Gruppo preassemblato aumento pressione costituito da n°2 pompe centrifughe multistadio verticali. Prestazioni in curva di ciascuna pompa: G=5 mc/h - DP=1800 kPa (180,0 mca). Regolazione: P FISSO con inverter - n°1 pompa di scorta. Pompe GRUNDFOS CR 5-36 (o equivalente). Alimentazione 3F+N 400V 50 Hz - P=2x5,5 kW. <b>euro (dodicimilaottantatre/22)</b>	a corpo	12'083,22
Nr. 276 Z.300.001.00 5.015*	<b>GRUPPO PREASSEMBLATO DI AUMENTO PRESSIONE 3 pompe G=23 mc/h DP=600 kPa</b> Fornitura e posa di gruppo preassemblato di aumento pressione ad inverter marca Grundfos con elettropompe multistadio verticali serie CRE (o similare), compreso quadro di controllo ed inverter. Il gruppo è composto da elettropompe multistadio; collettore di mandata in acciaio inox con valvole di esclusione, pressostati a basso differenziale regolabile, manometro con serpentino ammortizzatore, vasi a membrana. Collettore di aspirazione in acciaio inox con valvole di esclusione e di ritegno: quadro elettrico con protezione amperometrica per avvio di elettropompe completo di interruttore generale bloccaporta, leds di controllo, interruttori out-0-man (quest'ultimo a posizione momentanea), modulo scambio avvio sequenziale elettropompe: basamento monoblocco in lamiera di acciaio zincato a caldo e sagomata; piedini in gomma. Pressione nominale: 25 bar		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 277 Z.300.001.00 5.017*	<p>Gruppo preassemblato aumento pressione costituito da n°3 pompe centrifughe multistadio verticali. Prestazioni in curva di ciascuna pompa: G=23 mc/h - DP=600 kPa (60,0 mca). Regolazione: n°2 pompe a T FISSO con inverter - n°1 pompa di scorta. Pompe GRUNDFOS CR 20-5 (o equivalente). Alimentazione 3F+N 400V 50 Hz - P=2x5,5 kW. <b>euro (dodicimilatrecentocinquanta/52)</b></p> <p><b>GRUPPO PREASSEMBLATO DI AUMENTO PRESSIONE 3 pompe G=43 mc/h DP=600 kPa</b></p> <p>Fornitura e posa di gruppo preassemblato di aumento pressione ad inverter marca Grundfos con elettropompe multistadio verticali serie CRE (o similare), compreso quadro di controllo ed inverter. Il gruppo è composto da elettropompe multistadio; collettore di mandata in acciaio inox con valvole di esclusione, pressostati a basso differenziale regolabile, manometro con serpentino ammortizzatore, vasi a membrana. Collettore di aspirazione in acciaio inox con valvole di esclusione e di ritegno: quadro elettrico con protezione amperometrica per avvio di elettropompe completo di interruttore generale bloccaporta, leds di controllo, interruttori out-0-man (quest'ultimo a posizione momentanea), modulo scambio avvio sequenziale elettropompe: basamento monoblocco in lamiera di acciaio zincato a caldo e sagomata; piedini in gomma. Pressione nominale: 25 bar</p>	a corpo	12'350,52
Nr. 278 Z.400.001.00 5.007*	<p>Gruppo preassemblato aumento pressione costituito da n°3 pompe centrifughe multistadio verticali. Prestazioni in curva di ciascuna pompa: G=43 mc/h - DP=600 kPa (60,0 mca). Regolazione: n°2 pompe a T FISSO con inverter - n°1 pompa di scorta. Pompe GRUNDFOS CRE 45-3 (o equivalente). Alimentazione 3F+N 400V 50 Hz - P=3x11 kW. <b>euro (ventimilaseicentoottantauno/28)</b></p> <p><b>GRUPPO COMPRESSORE Riac LT 3-15 (o similare)</b></p> <p>Fornitura e posa di gruppo compressore a pistoncini lubrificati a olio, montato su serbatoio. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i pezzi speciali necessari per l'installazione, il collegamento all'impianto, il collaudo e la messa in funzione.</p> <p>Compressore Riac LT 3-15 (o similare)</p> <p>Caratteristiche: portata aria FAD lt/sec 4,0 a 50 Hz; potenza motore elettrico 2,2 kW; capacità serbatoio 90 lt. pressione max 16 bar <b>euro (duemilaottocentodiciassette/24)</b></p>	a corpo	23'681,28
Nr. 279 Z.400.001.00 5.009*	<p><b>GRUPPO COMPRESSORE Riac LT 5-30 (o similare)</b></p> <p>Fornitura e posa di gruppo compressore a pistoncini lubrificati a olio, montato su serbatoio. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i pezzi speciali necessari per l'installazione, il collegamento all'impianto, il collaudo e la messa in funzione.</p> <p>Compressore aria Riac LT 5-30 (o similare)</p> <p>Caratteristiche: portata aria FAD lt/sec 4,4 a 50 Hz; potenza motore elettrico 4 kW; capacità serbatoio 90 lt. pressione max 30 bar <b>euro (tremilaquattrocentoottantaotto/46)</b></p>	cadauno	2'817,24
Nr. 280 Z.400.001.00 5.009*	<p><b>ELETTROPOMPA GEMELLARE G=73 mc/h DP=150 kPa</b></p> <p>Fornitura e posa di elettropompa gemellare in linea per acqua calda o fredda, marca Grundfos (o similare), esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, caratteristica variabile, temperatura di impiego -10/+110 °C, PN16, grado di protezione IP 55 compreso controflange con guarnizioni e bulloni. Compresi collegamenti elettrici. Alimentazione 400/50/3. (Vedi abaco pompe su schema funzionale)</p> <p>Elettropompa gemellare monostadio in linea GRUNDFOS TPD100-170/4 (o similare)</p> <p>Prestazioni in curva: G=73 mc/h - DP=150 kPa (15,0 mca). Regolazione: T FISSO/inverter. . Alimentazione 3F+N 400V 50 Hz - P=2X5,5 kW. <b>euro (settemilacinquecentonovantasei/49)</b></p>	a corpo	7'596,49
Nr. 281 Z.400.001.00 5.011*	<p><b>ELETTROPOMPA GEMELLARE G=219 mc/h DP=150 kPa</b></p> <p>Fornitura e posa di elettropompa gemellare in linea per acqua calda o fredda, marca Grundfos (o similare), esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, caratteristica variabile, temperatura di impiego -10/+110 °C, PN16, grado di protezione IP 55 compreso controflange con guarnizioni e bulloni. Compresi collegamenti elettrici. Alimentazione 400/50/3. (Vedi abaco pompe su schema funzionale)</p> <p>Elettropompa gemellare monostadio GRUNDFOS TPD150-200/4 (o similare).</p> <p>Prestazioni in curva: G=219 mc/h - DP=150 kPa (15,0 mca). Regolazione: T FISSO/inverter. Alimentazione 3F+N 400V 50 Hz - P=2X15 kW. <b>euro (dodicimilaottocentonovantaquattro/10)</b></p>	a corpo	12'894,10
Nr. 282 Z.500.001.00 5.007*	<p><b>ELETTROPOMPA GEMELLARE G=146 mc/h DP=150 kPa</b></p> <p>Fornitura e posa di elettropompa gemellare in linea per acqua calda o fredda, marca Grundfos (o similare), esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, caratteristica variabile, temperatura di impiego -10/+110 °C, PN16, grado di protezione IP 55 compreso controflange con guarnizioni e bulloni. Compresi collegamenti elettrici. Alimentazione 400/50/3. (Vedi abaco pompe su schema funzionale)</p> <p>Elettropompa gemellare monostadio in linea GRUNDFOS TPD150-160/4 (o similare).</p> <p>Prestazioni in curva: G=146 mc/h - DP=150 kPa (15,0 mca). Regolazione: T FISSO/inverter. Alimentazione 3F+N 400V 50 Hz - P=2X11 kW. <b>euro (undicimilaseicentosestantasei/01)</b></p>	a corpo	11'676,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 283 Z.500.001.00 5.013*	<b>SERBATOIO DI ACCUMULO 5000 lt</b> Fornitura e posa in opera di serbatoio in acciaio zincato, per accumulo acqua ad uso tecnologico e di processo. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i pezzi speciali necessari per l'installazione ed il collegamento all'impianto. Capacità 5000 lt. <b>euro (millecentodiciannove/96)</b>	cadauno	1'119,96
Nr. 284 Z.600.001.00 5.007*	<b>ADDOLCITORE AUTOMATICO</b> Fornitura e posa di addolcitore automatico per acqua ad uso tecnologico e di processo, con rigenerazione volumetrica statistica. Marca Cillit, modello Super Crono Data T-110 (o similare) Dati tecnici: Portata nominale: 5 mc/h. Perdita di carico : 0.8 bar. Temperatura acqua da trattare: da 5 a 30° C. Capacità ciclica: 660 °fr/mc. Consumo sale max ca. 22 kg. Riserva sale: 200 kg. volume resine: 110 lt. Sono compresi tutti gli oneri accessori ed i pezzi speciali necessari per l'installazione, il collegamento all'impianto, il collaudo e la messa in funzione. <b>euro (quattromilaseicentotrentaotto/40)</b>	cadauno	4'638,40
Nr. 285 Z.700.001.00 1.001*	<b>QUADRO ELETTRICO DI CONSEGNA</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO da installarsi in posizione come da tavole di progetto o da concordarsi con la D.L. composto da contenitore modulare in lamiera d'acciaio. Quadro costituito da elementi modulari di dimensioni complessive come indicato sulla tavola di progetto. Apparecchiature interne fissate su profilati unificati di provata rigidità. Cablaggio interno eseguito secondo norme CEI/UNEL e le disposizioni del DPR del 27/4/55.; completo di portello anteriore trasparente, pannelli frontali, barre Din, targhette pantografate, morsetti, accessori di cablaggio, nodo di terra e quanto altro necessita alla completa realizzazione e cablaggio. Il quadro dovrà essere dimensionato in modo da contenere le apparecchiature cablate e connesse secondo gli schemi elettrici. <b>euro (novecentonovantasei/00)</b>	a corpo	996,00
Nr. 286 Z.700.001.00 1.001*	<b>CENTRALE RACK</b> Fornitura e posa in opera di CENTRALE RACK per cablaggio strutturato realizzato secondo le indicazioni della D.L. e della committenza, completo di porta in vetro antinfortunistico, patch panel, connettori, patch cord. Sono compresi gli oneri per l'attestazione di tutti i cavi provenienti dalle prese in campo, del cavo multicoppia dal centralino telefonico. L'impresa appaltatrice dovrà inoltre fornire, installare, connettere lo switch a 10/100 Mbps e tutti gli apparati attivi previsti. Le patch cord saranno metà in cat.6 di tipo RJ45-RJ45 con cavo UTP e metà di tipo RJ11-RJ11 per connessione telefonica, e saranno fornite nelle quantità e nelle lunghezze necessarie al collegamento di tutte le prese dati e telefoniche in campo, compresi i server ed i centralini telefonici. I connettori RJ11 dovranno essere perfettamente compatibili con i connettori RJ45. <b>euro (duemilaottocentosette/24)</b>	a corpo	2'807,24
Nr. 287 Z.700.001.00 1.003*	<b>QUADRO ELETTRICO GENERALE</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO da installarsi in posizione come da tavole di progetto o da concordarsi con la D.L. composto da contenitore modulare in lamiera d'acciaio. Quadro costituito da elementi modulari di dimensioni complessive come indicato sulla tavola di progetto. Apparecchiature interne fissate su profilati unificati di provata rigidità. Cablaggio interno eseguito secondo norme CEI/UNEL e le disposizioni del DPR del 27/4/55.; completo di portello anteriore trasparente, pannelli frontali, barre Din, targhette pantografate, morsetti, accessori di cablaggio, nodo di terra e quanto altro necessita alla completa realizzazione e cablaggio. Il quadro dovrà essere dimensionato in modo da contenere le apparecchiature cablate e connesse secondo gli schemi elettrici. <b>euro (quattromilaottocento/00)</b>	a corpo	4'800,00
Nr. 288 Z.700.001.00 1.005*	<b>QUADRO ELETTRICO DI CONSEGNA</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO da installarsi in posizione come da tavole di progetto o da concordarsi con la D.L. composto da contenitore modulare in lamiera d'acciaio. Quadro costituito da elementi modulari di dimensioni complessive come indicato sulla tavola di progetto. Apparecchiature interne fissate su profilati unificati di provata rigidità. Cablaggio interno eseguito secondo norme CEI/UNEL e le disposizioni del DPR del 27/4/55.; completo di portello anteriore trasparente, pannelli frontali, barre Din, targhette pantografate, morsetti, accessori di cablaggio, nodo di terra e quanto altro necessita alla completa realizzazione e cablaggio. Il quadro dovrà essere dimensionato in modo da contenere le apparecchiature cablate e connesse secondo gli schemi elettrici. <b>euro (ottocentocinquanta/00)</b>	a corpo	850,00
Nr. 289 Z.700.001.00 1.007*	<b>QUADRO ELETTRICO GENERALE</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO da installarsi in posizione come da tavole di progetto o da concordarsi con la D.L. composto da contenitore modulare in lamiera d'acciaio. Quadro costituito da elementi modulari di dimensioni complessive come indicato sulla tavola di progetto. Apparecchiature interne fissate su profilati unificati di provata rigidità. Cablaggio interno eseguito secondo norme CEI/UNEL e le disposizioni del DPR del 27/4/55.; completo di portello anteriore trasparente, pannelli frontali, barre Din, targhette pantografate, morsetti, accessori di cablaggio, nodo di terra e quanto altro necessita alla completa realizzazione e cablaggio. Il quadro dovrà essere dimensionato in modo da contenere le apparecchiature cablate e connesse secondo gli schemi elettrici. <b>euro (tremlacinquecentoquaranta/00)</b>	a corpo	3'540,00
Nr. 290 Z.900.001.00 1.001*	<b>Costi per la sicurezza generale ai sensi del D.Lgs. 81/08 e ss.mm. e i.</b> La presente voce quantifica i costi per la sicurezza generali ai sensi del D.Lgs. 81/08 e ss.mm. e i. che l'Appaltatore dovrà sostenere per portare a compimento le opere previste in appalto nel rispetto dei disposti del Piano di Sicurezza allegato al progetto e secondo le eventuali ulteriori impartizioni che verranno impartire dal Coordinatore per la sicurezza in corso d'opera. La presente voce non soggetta a offerta prezzi tiene conto pertanto di tutti gli oneri relativi agli aspetti della sicurezza sul lavoro, ancorchè nelle descrizioni delle precedenti voci siano compresi riferimenti anche ai dispositivi per la sicurezza stessa. Si intendono a titolo esemplificativo e non esaustivo gli oneri per le transennature allo scavo, per la segnaletica, per le baracche ed ufficio di cantiere, per il servizio igienico, per le riunioni di coordinamento, per le segnalazioni notturne,		

