



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessoradu de s'indùstria - Assessoradu de sos traballos pùblicos
Assessorato dell'industria - Assessorato dei lavori pubblici



Ente acque della Sardegna



SARDEGNA RICERCHE

ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA L'ASS.TO DELL'INDUSTRIA, L'ENAS E SARDEGNA RICERCHE DEL 29/07/2011



Consorzio Industriale Provinciale • Nuoro

ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA L'ENAS E IL CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI NUORO DEL 01/04/2010

**PROGETTO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI
ENERGIA RINNOVABILE SOLARE
NELL'AREA INDUSTRIALE DI OTTANA**

Stralcio del Progetto Definitivo Generale 1° Lotto - 1° Comparto

Parte B - CALCOLO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO
Elenco dei prezzi unitari

Tavola

B 2

scala:

Redatto dai Servizi: Studi - Progetti e Costruzioni

- **Progettisti:** Ing. Dina Cadoni
Ing. Bruno Loffredo
Ing. Francesco Serra
- **Geologo:** Dott. Maria Rita Lai
- **Collaborazione ingegneristica:** Ing. Nicoletta Sale - Ing. Francesco Caturano
- **Collaborazione specialistica:** Ing. Giancarlo Pusceddu
Per. Ind. Fabrizio Pedditzi
- **Collaborazioni tecniche:** Geom. Paolo Atzori, Geom. Corrado Balistreri,
Geom. Bruno Caredda, Geom. Osvaldo Carta, Geom. Pierpaolo Corona,
Per. Ind. Salvatore Melis, Geom. Luigi Usala

CON IL CONTRIBUTO SCIENTIFICO

Università degli Studi di Cagliari
Dipartimenti di ingegneria meccanica
e di ingegneria elettrica ed elettronica
Prof. Giorgio Cau
Prof. Daniele Cocco
Prof. Alfonso Damiano

Il Direttore del Servizio Studi
Ing. Dina Cadoni

Il Direttore Generale
Ing. Franco Ollargiu

Il Direttore del Servizio Progetti
e Costruzioni
Ing. Bruno Loffredo

Aggiornamento ottobre 2012

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Impianto di produzione di energia rinnovabile solare
nell'area industriale di Ottana

***Stralcio del progetto definitivo generale- 1° Lotto 1° Comparto- Impianto Sperimentale solare
termodinamico e fotovoltaico a concentrazione***

Nota esplicativa in merito alla determinazione dei prezzi unitari

- Le voci di prezzo più qualificanti in relazione all'oggetto dell'appalto e più rilevanti dal punto di vista economico sono state determinate attraverso specifiche analisi dei prezzi dove i prezzi elementari (manodopera e noli) sono desunti dal Prezziario Regionale mentre le forniture da specifici preventivi. Tali analisi (allegato B.1.5 del progetto) riguardano sei voci di prezzo (campo specchi, inseguitori biassiali, blocco turbina, batteria, serbatoio olio, olio diatermico) che costituiscono circa il 58 % dell'importo dei lavori a base d'asta.
- Ulteriori voci di prezzo riferite a lavorazioni in cui la fornitura risulta largamente preponderante rispetto alla messa in opera (celle di media tensione, trasformatori, quadri elettrici, strutture prefabbricate degli edifici, impianto telecontrollo etc) sono state desunte da indagini di mercato svolte attraverso l'analisi dei listini ufficiali delle principali ditte produttrici o attraverso specifici preventivi che hanno riguardato la fornitura e la posa in opera.
- I restanti prezzi non qualificanti in relazione all'oggetto dell'appalto, quali movimenti terra e opere civili in genere, sono stati ricavati dal prezziario Enas, usualmente utilizzato per la progettazione delle opere, prezziario che viene costantemente aggiornato sulla base dei prezzi offerti in sede di gara.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 002	Oneri di smaltimento del materiale proveniente dagli scavi o dalle demolizioni in idonea discarica autorizzata. Oneri per lo smaltimento del materiale non idoneo al rinterro o comunque al reimpiego nell'ambito del cantiere, secondo i dettati normativi vigenti, proveniente dagli scavi o dalle demolizioni, in idonea discarica autorizzata, compreso il trasporto in discarica eseguito con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza, compreso il carico e lo scarico anche ripetuto, l'onere dell'apertura delle piste ed ogni altro onere di discarica, quest'ultima procurata a cura e spese dell'impresa, comprendente qualora non si tratti di discarica autorizzata: lo studio per la localizzazione, i rilievi, il progetto, l'ottenimento della autorizzazione regionale, l'acquisizione della disponibilità dell'area, la sistemazione delle vie d'accesso, la stesura in strati del materiale, la sistemazione delle scarpate con pendenze stabili, la copertura con terra vegetale proveniente dagli scavi o da cave di prestito, l'apertura dei fossi per il ripristino dei corsi d'acqua, la piantumazione del rilevato ed ogni altro onere che sia imposto dalle autorità competenti al rilascio dell'autorizzazione o connessi al rispetto del diritto di terzi. euro (dodici/00)	m3	12,00
Nr. 2 003	Scavo in larga sezione e accumulo in aree site entro i 5 km Scavo in larga sezione in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, eseguito a qualsiasi profondità dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento e con qualsiasi mezzo, per l'imposta di fondazioni di opere d'arte, l'apertura di cassonetti stradali e relative cunette, compreso, l'accumulo del suolo agrario esistente per il suo riutilizzo successivo, il taglio delle scarpate secondo le sagome di progetto, la perfetta pulizia degli scavi da qualsiasi materiale smosso, lo spianamento e la rullatura del fondo, l'onere per la deviazione e l'aggottamento dell'acqua di qualunque provenienza e portata, il taglio e l'estirpazione di erbe, ceppaie, alberi ecc., l'apertura di canali fagatori, la continuità delle vie d'acqua preesistenti, il ripristino delle scoline e dei fossi. Compreso altresì ogni maggiore onere per la possibile presenza nel sottosuolo di sottoservizi (quali fognature, tubazioni d'acqua o di gas, cavi elettrici, telegrafici, telefonici, etc.) che possano interessare la esecuzione dello scavo e che si avrà cura di non interrompere o danneggiare e comunque compreso l'onere per il ripristino degli eventuali danni causati ai succitati sottoservizi. Compreso e compensato il carico, anche ripetuto, il trasporto e l'accumulo del materiale in aree site entro il raggio di 5 km oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. euro (tre/56)	m3	3,56
Nr. 3 004	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km Scavo incassato a sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, eseguito a qualsiasi profondità dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento e con qualsiasi mezzo, per condotte, fondazioni e opere d'arte in genere, comunque eseguito anche se a campioni o a pozzo, compreso, l'accumulo del suolo agrario esistente per il suo riutilizzo successivo, il taglio delle scarpate secondo le sagome di progetto, la perfetta pulizia degli scavi da qualsiasi materiale smosso, lo spianamento e la rullatura del fondo, l'onere per la deviazione e l'aggottamento dell'acqua di qualunque provenienza e portata, il taglio e l'estirpazione di erbe, ceppaie, alberi, ecc., l'apertura di canali fagatori, la continuità delle vie d'acqua preesistenti, il ripristino delle scoline e dei fossi. Compreso altresì ogni maggiore onere per la possibile presenza nel sottosuolo di sottoservizi (quali fognature, tubazioni d'acqua o di gas, cavi elettrici, telegrafici, telefonici, etc.) che possano interessare la esecuzione dello scavo e che si avrà cura di non interrompere o danneggiare e comunque compreso l'onere per il ripristino degli eventuali danni causati ai succitati sottoservizi. Compreso e compensato il carico, anche ripetuto, il trasporto e l'accumulo del materiale in aree site entro il raggio di 5 km oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. euro (quattro/96)	m3	4,96
Nr. 4 005	Rinterro con materiale proveniente dagli scavi Rinterro con terra sciolta minuta proveniente dagli scavi eseguito a strati successivi di spessore non superiore ai 30 cm, compreso il costipamento di ogni strato, il carico, il trasporto e l'accumulo del materiale non utilizzato in aree site entro il raggio di 5 Km, la solcatura, la profilatura delle scarpate i ricarichi dei materiali occorrenti per conservare la sezione prevista, compresa la ricostituzione del suolo agrario per uno spessore minimo di 30 cm oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. euro (due/00)	m3	2,00
Nr. 5 007	Vespaio realizzato in ciottolame Pietrame di fiume, di cava o proveniente dagli scavi previa eventuale frantumazione e vagliatura, privo di materie organiche, sabbiose, limose e argillose, posto in opera a strati secondo le indicazioni della D.L. per l'esecuzione di riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, vespai e simili, compresi gli oneri per la stesa, lo spianamento, la configurazione superficiale eseguito a mano o con mezzi meccanici a qualunque altezza o profondità dal piano di campagna e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. euro (trentasette/08)	m3	37,08
Nr. 6 008	Sottofondo per letto di posa delle condotte. Sottofondo per letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle condotte, come da elaborati grafici allegati, costituito da sabbia di fiume o da pietrischetto, della pezzatura massima di cm 3, anche ottenuti dal materiale proveniente dagli scavi previa eventuale frantumazione e vagliatura, in opera compreso ogni onere per la fornitura, il trasporto, la stesura, la regolarizzazione sul fondo dello scavo, il rinfilanco, il ricoprimento e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori, come da sezione tipo, a regola d'arte. euro (diciannove/38)	m3	19,38
Nr. 7 009	Telo geotessile in tessuto non tessuto da 200 gr/mq Telo geotessile in tessuto non tessuto avente massa areica minima pari a 200 gr/mq e spessore di 2.00 mm, conforme alla norma, del tipo a filo continuo "spunbonded" realizzato al 100% in polipropilene coesionato con processo di agugliatura meccanica senza collanti o leganti chimici, stabilizzato ai raggi UV avente resistenza a trazione longitudinale pari a 12.00 KN/m e trasversale pari a 14.00 KN/m, ed un allungamento a rottura (longitudinale/trasversale) > 50% in accordo con la norma UNI EN ISO 10319. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, la stesa manuale su superfici rette, curve o comunque inclinate a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di calpestio, gli sfridi, le sovrapposizioni fra i teli non inferiori a cm 30 sia nel senso longitudinale che in quello trasversale, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. euro (tre/10)	m2	3,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 010	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente dagli scavi Rilevato per realizzazione di strade e piazzali eseguito con materiali provenienti da scavi aperti in precedenza in aree site entro i 5 km, compresa la cernita del materiale idoneo, l'eventuale frantumazione meccanica per ottenimento della pezzatura richiesta, il carico, il trasporto, lo scarico, lo spandimento in strati dello spessore massimo di cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, ed il costipamento con rullo compressore da 14-16 t fino a raggiungere una densità pari al 95% della massima densità AASHO modificata. Compresa la preparazione del piano di posa, consistente nel taglio di alberi e nella rimozione degli arbusti di varia natura, delle radici e delle ceppaie, nonché nello scotico e nella formazione di gradonamenti in terreni con pendenze superiori al 20%, la formazione e la profilatura delle scarpe e del cassonetto, la realizzazione delle pendenze trasversali di progetto (o secondo le direttive della D.L.), i ricarichi necessari e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. euro (sei/67)	m3	6,67
Nr. 9 012	Formazione di banchine e scarpe con terra vegetale Formazione di banchine e copertura delle scarpe stradali, con il terreno costituente lo strato agrario e proveniente dallo scotico eseguito in cantiere per la realizzazione delle opere, da eseguirsi con mezzi meccanici idonei. Compreso la regolarizzazione delle banchine e la profilatura delle scarpe, il costipamento con mezzi idonei ed ogni altro onere per la realizzazione della lavorazione a regola d'arte. euro (dieci/00)	m3	10,00
Nr. 10 013	Misto granulometrico da cava o da frantumazione per sottofondazioni stradali Tout venant per sottofondi stradali costituito da materiali granulari provenienti da cave o dagli scavi previa eventuale frantumazione e vagliatura, messo in opera mediante rulli vibranti semoventi in strati finiti di spessore non superiore a 20 cm e non inferiore a 10 cm con granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, costipato fino a raggiungere il 95% della massima densità AASHO modificata, nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore ad 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra del diametro di 30 cm, compreso ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. euro (quindici/00)	m3	15,00
Nr. 11 014	Formazione di pavimentazione stradale in macadam rullato Pavimentazione stradale eseguita in macadam rullato dello spessore finito di 10 cm, costituita da un primo strato di pietrisco calcareo con pezzatura 40-70 mm compresa la cilindratura con rulli da 14 a 18 t, l'innaffiamento durante la rullatura e la relativa fornitura di acqua, l'aggiunta di sabbia o pietrischetto calcareo di saturazione sino ad ottenere una completa chiusura, compresa altresì la preparazione del sottofondo e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. euro (sette/00)	m2	7,00
Nr. 12 015	Conglomerato bituminoso Binder chiuso Pavimentazione dei piazzali e della viabilità interna da realizzarsi in conglomerato bituminoso- binder chiuso, dello spessore medio finito di cm 7, steso con vibrofinitrice, formato con inerti di IV categoria preferibilmente silicei della pezzatura di mm 2 - 5, mm 5 - 10 e mm 10 - 15 rispettivamente nelle proporzioni del 20%, 30% e 30% e con l'aggiunta di sabbia in ragione del 20%; il tutto impastato a caldo con il 4,5-5,5% di bitume con penetrazione 180/200 calcolato sul peso degli inerti, steso sulla superficie da trattare pulita e asciutta previa eventuale spruzzatura di kg 1/mq di emulsione bituminosa al 55% rullato a caldo, secondo le sagome regolari prescritte, con rullo di peso adeguato. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoquaranta/11)	m3	140,11
Nr. 13 016	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento Strato di collegamento in conglomerato bituminoso (binder) in strati dello spessore finito compreso tra 4 e 10 cm costituito da una miscela di aggregati litici aventi i requisiti richiesti per la IV categoria - tabella 3 art. 4 delle norme CNR, sabbia ed additivo, confezionato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione nelle proporzioni in peso del 4,5-5,0%; posto in opera, steso, vibrato e rullato con apposito macchinario, previo ancoraggio con 0,800 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa e compensata la rullatura, la pulizia del fondo e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventiotto/99)	m3	128,99
Nr. 14 017	Conglomerato bituminoso per manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso per strati dello spessore finito da 2,00 a 4,00 cm costituito da una miscela di aggregati litici aventi i requisiti dalla I categoria - tabella 3 art. 4 delle norme CNR, sabbia e filler, confezionato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione nelle proporzioni in peso del 6%; posto in opera, steso, vibrato e rullato con apposito macchinario, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa e compensata la rullatura, la pulizia del fondo e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinquantauno/79)	m3	151,79
Nr. 15 018	Cunetta prefabbricata in cemento vibrocompressa trapezia 150x50x50 cm Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo fibro rinforzato, vibrato con resistenza caratteristica RcK 45 N/mmq a sezione trapezoidale per il rivestimento di fossi di guardia e cunette, armato con rete Ø 5 mm 15x15 cm e rinforzati con Ø 8 mm delle dimensioni di 150x50x50 sp. cm 6. Sono compresi e compensati nel prezzo: la regolarizzazione e la compattazione del piano di appoggio; la fornitura e posa in opera degli elementi prefabbricati; la fornitura e posa del calcestruzzo Rck 15 N/mmq di sottofondazione; la stuccatura dei giunti; ogni altra fornitura e quant'altro previsto nelle norme tecniche per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 16 019	Elementi prefabbricati tipo "zanella" stradale Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo fibro rinforzato, vibrato con resistenza caratteristica RcK 45 N/mmq con dimensioni di cm 50x50 avente spessore cm 10 tipo "zanella" stradale concava. Sono compresi e compensati nel prezzo: la regolarizzazione e la compattazione del piano di appoggio; la fornitura e posa in opera degli elementi prefabbricati; la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa; la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	R 32,5; ogni altra fornitura e quant'altro previsto nelle norme tecniche per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settantaotto/50)	m2	78,50
Nr. 17 024	Ferro lavorato zincato a caldo Profilati e lamiere in acciaio S275J lavorati e zincati a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico, per tiranti, grigliati, barre, parapetti, ringhiere, cancelli, mensole, chiusini, grate e simili, posto in opera sia all'aperto che in sotterraneo a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, il trasporto in officina ed il ritrasporto in cantiere, gli oneri per la posa in opera compreso l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse, la bulloneria in acciaio inox AISI 316 L, i pezzi speciali quali squadrette, cardini, passanti e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte. euro (quattro/18)	kg	4,18
Nr. 18 025	Travi in acciaio zincato per struttura portante Fornitura e posa in opera di profoilati in acciaio laminati (IPE, HEA, HEB) e zincata a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66, poste in opera sia all'aperto che in sotterraneo ed a qualsiasi quota. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, le eventuali saldature e lavorazioni aggiuntive, piastre, tiranti e tutta la bulloneria che si rendessa necessaria per il corretto montaggio, nonché il trasporto in officina ed il ritrasporto in cantiere, l'eventuale taglio di opere murarie ed il successivo ripristino delle stesse e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte. euro (due/70)	kg	2,70
Nr. 19 027	Formazione di strutture di sostegno con gabbionate metalliche plasticate dello spessore di 100 cm Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola dello spessore di 100 cm realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218) con diametro non inferiore a 2.70 mm, carico di rottura maggiore di 350 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - classe A con un quantitativo maggiore di 240 g/m ² e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC) dello spessore non inferiore a 0,5 mm. Compreso e compensato l'assemblaggio dei gabbioni metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica, il tutto realizzato con punti metallici e filo metallico delle stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete. Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, né friabile né gelivo con dimensione minima di 15 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della gabbionata e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. euro (cento/00)	m3	100,00
Nr. 20 028	Formazione di strutture di sostegno con gabbionate metalliche plasticate dello spessore di 50 cm Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola dello spessore di 50 cm realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218) con diametro non inferiore a 2.70 mm, carico di rottura maggiore di 350 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - classe A con un quantitativo maggiore di 230 g/m ² e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC) dello spessore non inferiore a 0,5 mm. Compreso e compensato l'assemblaggio dei gabbioni metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica, il tutto realizzato con punti metallici e filo metallico delle stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete. Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, né friabile né gelivo con dimensione minima di 15 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della gabbionata e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. euro (centoventi/00)	m3	120,00
Nr. 21 029	Formazione di mantellate con materassi metallici flessibili plasticati dello spessore di cm 30 Fornitura e posa in opera di materassi metallici a tasche dello spessore di 30 cm realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x8 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218) con diametro non inferiore a 2.20 mm, carico di rottura maggiore di 350 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - classe A con un quantitativo maggiore di 230 g/m ² e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC) dello spessore non inferiore a 0,5 mm. Compreso e compensato l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica, il tutto realizzato con punti metallici e filo metallico delle stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete. Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, né friabile né gelivo con dimensione minima di 10 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. euro (sessanta/00)	m2	60,00
Nr. 22 030	Tubazione in cemento rotocompresso DN 700 mm tombini stradali. Tubazione in cemento rotocompresso DN 700 mm, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina per scarichi, fognature e tombini stradali, compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo i tracciati, la posa in opera in trincea a qualsiasi profondità, l'accurata sigillatura dei giunti con malta cementizia composta da 400 kg di cemento R 325 per mc di sabbia, i tagli, gli sfridi e quanto altro necessario per dare la tubazione montata e finita a regola d'arte secondo le pendenze fissate dalla D.L. euro (cento/00)	m	100,00
Nr. 23 030B	Tubazione in cemento rotocompresso DN 500 mm tombini stradali. Tubazione in cemento rotocompresso DN 500 mm, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina per scarichi, fognature e tombini stradali, compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo i tracciati, la posa in opera in trincea a qualsiasi profondità, l'accurata sigillatura dei giunti con malta cementizia composta da 400 kg di cemento R 325 per mc di sabbia, i tagli, gli sfridi e quanto altro necessario per dare la tubazione montata e finita a regola d'arte secondo le pendenze fissate dalla D.L.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 031	euro (ottantacinque/00) Tubo in PVC rigido diametro esterno mm 315 Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401 del diametro esterno di mm 315, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a biccchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica, la fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo lungo linea ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantacinque/67)	m	85,00
Nr. 25 032	Tubo in PVC rigido diametro esterno mm 200 Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401 del diametro esterno di mm 200, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a biccchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica, la fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo lungo linea ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (venti/08)	m	45,67
Nr. 26 033	Tubazione DN 150 mm in acciaio saldato elicoidalmente e coibentato per liquidi surriscaldati. Tubazione in acciaio tipo L355 del DN 150 sp 4,6 mm, con giunto a testa liscia per saldatura o flangiato, secondo le norme UNI-EN 10224, compresa la sabbatura S.A. 2.5 S.T. 0S-5900; il rivestimento esterno con copelle di lana minerale di spessore minimo 80 mm, posato entro o fuori manufatti; compreso quanto meglio specificato nell'allegato disciplinare di fornitura, la fornitura, lo scarico, lo sfilamento lungo il tracciato, la esecuzione dei giunti, il ripristino del rivestimento danneggiato, il tutto sia nel cavo che entro i manufatti a qualunque altezza o profondità dal piano di calpestio; compresi i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio e i controlli di tipo radiografico che andranno viceversa effettuati sulle sole saldature indicate insindacabilmente dalla Direzione Lavori; comprese inoltre le prove idrauliche anche ripetute, nonché la fornitura di quanto necessari per le prove e quanto altro necessario per dare la condotta montata e finita a regola d'arte e secondo le indicazioni del Disciplinare di fornitura. euro (cinquantanove/00)	m	20,08
Nr. 27 034	Tubazione in ghisa sferoidale K9 con DN 125 mm e con PN 16 atm. Tubazione in ghisa sferoidale UNI EN 545 DN 125 mm con PN 16 atm, classe di spessore K9 secondo le norme UNI EN 545:2007, prodotta in regime di assicurazione di qualità UNI EN ISO 9001, adatte al trasporto di liquidi alimentari secondo il D.M. n. 174 del 6 aprile 2004 e ss.mm.ii, con rivestimento esterno in zinco applicato per metallizzazione ricoperto da una vernice a base bituminosa e rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione, giunto a biccchiere elastico automatico con guarnizione in gomma adatta al trasporto di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 6 aprile 2004. Compreso il prelievo da magazzino o da catasta, lo scarico, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nel cavo, l'esecuzione dei giunti anche in presenza d'acqua, con l'onere degli aggotamenti e degli esaurimenti, la posa in opera su letto di posa e rinfianco (come da disegno di progetto) abbracciante la condotta stessa per un angolo al centro di 120° compensato a parte, la rinalzatura e l'incavallottamento, il tutto in opera sia in trincea a qualsiasi profondità, che entro manufatti, compreso l'onere per il taglio del tubo per la realizzazione di spezzoni, comprese le prove idrauliche in opera anche ripetute, la fornitura d'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, compresa la costruzione dei tamponi e dei blocchi di ancoraggio provvisori, nonché la loro demolizione, alle estremità delle tratte di prova stabilite in progetto e tutti gli oneri e materiali necessari per dare la condotta in opera montata, provata ed in perfetto stato di funzionamento. euro (trentasette/88)	m	59,00
Nr. 28 035	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD DN 125 PN10 per acqua potabile. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD DN 125 PN16, ad alta densità a superficie liscia, fornito f.co cantiere, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili (DM 174/2004), prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 (PE 100 SDR17) e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622 (prove organolettiche per le soglie di odore e sapore), contraddistinto da una marcatura contenente il nome della materia prima utilizzata (che dovrà corrispondere a quella citata nelle certificazioni), il marchio di prodotto e tutti gli altri elementi previsti dalla norma. La composizione utilizzata per la produzione delle tubazioni dovrà essere omogenea e stabilizzata in granulo d'origine e la tubazione dovrà presentare una resistenza alla crescita lenta della frattura (SGC) > 5000 ore misurate secondo ISO 13479 e allungamento a rottura > 500% misurato secondo ISO 6259. Compreso lo scarico, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nel cavo, l'esecuzione dei giunti, l'onere degli aggotamenti e degli esaurimenti d'acqua, il tutto in opera in trincea a qualsiasi profondità, comprese le prove idrauliche in opera anche ripetute alla pressione stabilita dal Capitolato Speciale e dalla Direzione dei lavori, lavaggio e disinfezione della condotta, la fornitura dell'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, e compresi altresì tutti gli oneri e materiali necessari per dare la condotta in opera montata, provata e in perfetto stato di funzionamento. La condotta sarà misurata per il suo effettivo sviluppo in opera, compresi i pezzi speciali in PEAD (delle stesse caratteristiche della tubazione) per le curve plano-altimetriche e le diramazioni per i gruppi di consegna aziendale realizzate con TES DN160/225 PN10 con diramazione DN 90 PN10 e la colonna in PEAD DN90 PN10 in conformità agli allegati progettuali. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e per quanto qui non espressamente richiamato si fa riferimento al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (ventisei/00)	m	37,88
Nr. 29 036	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD DN 180 PN10 per acqua potabile. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD DN 180 PN16, ad alta densità a superficie liscia di colore interamente blu, fornito f.co cantiere, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili (DM 174/2004), prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 (PE 100 SDR17) e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622 (prove organolettiche per le soglie di odore e sapore), contraddistinto da una marcatura contenente il nome della materia prima utilizzata (che dovrà corrispondere a quella citata nelle certificazioni), il marchio di prodotto e tutti gli altri elementi previsti dalla norma. La composizione utilizzata per la produzione delle tubazioni dovrà essere omogenea e stabilizzata in granulo d'origine e la tubazione dovrà presentare una resistenza alla crescita lenta della frattura (SGC) > 5000 ore misurate secondo	m	26,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ISO 13479 e allungamento a rottura > 500% misurato secondo ISO 6259. Compreso lo scarico, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nel cavo, l'esecuzione dei giunti, l'onere degli aggotamenti e degli esaurimenti d'acqua, il tutto in opera in trincea a qualsiasi profondità, comprese le prove idrauliche in opera anche ripetute alla pressione stabilita dal Capitolato Speciale e dalla Direzione dei lavori, lavaggio e disinfezione della condotta, la fornitura dell'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, e compresi altresì tutti gli oneri e materiali necessari per dare la condotta in opera montata, provata e in perfetto stato di funzionamento. La condotta sarà misurata per il suo effettivo sviluppo in opera, compresi i pezzi speciali in PEAD (delle stesse caratteristiche della tubazione) per le curve plano-altimetriche e le diramazioni per i gruppi di consegna aziendale realizzate con TES DN160/225 PN10 con diramazione DN 90 PN10 e la colonna in PEAD DN90 PN10 in conformità agli allegati progettuali. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e per quanto qui non espressamente richiamato si fa riferimento al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 30 037	Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo. Pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto, per curve, Ti, derivazioni, imbocchi, tazze, riduzioni, passi d'uomo, sovrappassi e sottopassi di opere esistenti, ecc., compresi giunti Gibault, flange, bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, etc. comprendente tutti i seguenti oneri, lavorazioni e forniture: la lavorazione al tornio di tutte le estremità a cordone, a bicchiere e a punta liscia per la perfetta giunzione delle condotte; la sabbiatura S.A. 2.5 S.T. OS-5900; la zincatura in vasca con bagno elettrolitico; il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron; il rivestimento esterno con verniciatura al clorocaucciù con spessore minimo di almeno 200 micron; compresi i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio e i controlli di tipo radiografico che andranno viceversa effettuati sulle sole saldature indicate insindacabilmente dalla Direzione Lavori; compresa l'esecuzione di flange; le saldature e la fornitura e posa in opera del materiale di giunzione quali bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, le guarnizioni di qualunque tipo e forma; la posa in opera sia dentro che fuori dai manufatti, anche entro cunicolo o su tubi pensili a qualunque altezza o profondità dal piano di calpestio; ogni fornitura e prestazioni per la esecuzione di prove idrauliche anche ripetute; il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni comunque danneggiati e compreso altresì ogni maggior onere per la presenza d'acqua sotto qualsiasi battente e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattro/40)	kg	4,40
Nr. 31 038	Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355. Pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto, per curve, Ti, derivazioni, imbocchi, tazze, riduzioni, passi d'uomo, sovrappassi e sottopassi di opere esistenti, ecc., compresi giunti Gibault, flange, bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316 L, etc. comprendente tutti i seguenti oneri, lavorazioni e forniture: la lavorazione al tornio di tutte le estremità a cordone, a bicchiere e a punta liscia per la perfetta giunzione delle condotte; la sabbiatura S.A. 2.5 S.T. OS-5900; il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron; il rivestimento esterno bituminoso pesante per le tratte a contatto del terreno o del calcestruzzo, il rivestimento con verniciatura al clorocaucciù, su primer epossidico zincante con spessore minimo di almeno 200 micron per le tratte esposte all'aria, entro o fuori dai manufatti; compresi i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio e i controlli di tipo radiografico che andranno viceversa effettuati sulle sole saldature indicate insindacabilmente dalla Direzione Lavori; compresa l'esecuzione di flange; le saldature e la fornitura e posa in opera del materiale di giunzione quali bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, le guarnizioni di qualunque tipo e forma; la posa in opera sia dentro che fuori dai manufatti, anche entro cunicolo o contro tubo in acciaio, compresa la fornitura e posa in opera degli opportuni collari distanziatori in materiale isolante per l'agevole introduzione della condotta con gli interassi indicati negli elaborati di progetto, su tubi pensili a qualunque altezza o profondità dal piano di calpestio; ogni fornitura e prestazioni per la esecuzione di prove idrauliche anche ripetute; il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni comunque danneggiati e compreso altresì ogni maggior onere per la presenza d'acqua sotto qualsiasi battente e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattro/25)	kg	4,25
Nr. 32 040	Inseguitore biassiale con pannello fotovoltaico a concentrazione da 11 kw Fornitura trasporto e posa in opera di inseguitore biassiale avente le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compreso l'inverter ed i collegamenti necessari, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (trentaseimilaottocentoquaranta/00)	cadauno	36'840,00
Nr. 33 041	Campo solare a moduli Fresnel Campo solare basato su moduli Fresnel con ricevitore costituito da un riflettore secondario e da un tubo assorbitore con olio diatermico. Costituito da moduli collegati in serie per realizzare i loop riportati negli elaborati grafici di progetto. Il tutto avente le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, comprese le apparecchiature, i collegamenti, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (duemilioniquarantamila/00)	a corpo	2'040'000,00
Nr. 34 041A	Celle di media tensione Fornitura trasporto e posa in opera di celle di media tensione, aventi le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi i collegamenti, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (centoquindicimila/00)	a corpo	115'000,00
Nr. 35 041B	Trasformatori Fornitura trasporto e posa in opera di trasformatori, aventi le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi i collegamenti, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (cinquantamilacinquecento/00)	a corpo	50'500,00
Nr. 36	Quadri B.T., c.a. e c.c.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
041C	Fornitura trasporto e posa in opera di quadri bassa tensione, corrente alternata e corrente continua, aventi le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi i collegamenti, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (novantacinquemila/00)	a corpo	95'000,00
Nr. 37 041D	Opere accessorie per campo solare a moduli Fresnel e per inseguitori biassiali Opere accessorie per il campo solare a moduli Fresnel e per inseguitori biassiali quali la realizzazione di cabine elettriche, cavi di media e di bassa tensione, cavidotti, cartellonistica ecc., compresi gli impianti elettrici dell'edificio uffici-sala convegni, edificio turbina ed aerotermini, edificio officina. Il tutto avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici e nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi i collegamenti, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (duecentoventitremila/00)	a corpo	223'000,00
Nr. 38 041E	Impianto di messa a terra Impianto di messa a terra avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici e nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi i collegamenti, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (novantaduemilanovecentoventi/00)	a corpo	92'920,00
Nr. 39 042	Blocco turbina ORC Fornitura trasporto e posa in opera di turbina all'interno del locale ORC avente le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi i collegamenti, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (unmilione/00)	a corpo	1'000'000,00
Nr. 40 043	Batteria e controller Fornitura trasporto e posa in opera di batteria e controller avente le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi i collegamenti, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (quattrocentocinquantamila/00)	a corpo	450'000,00
Nr. 41 044	Fornitura e posa gruppo aerotermini compresi tutti i collegamenti Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo aerotermini avente le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, comprese le fondazioni ed i collegamenti, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (quarantacinquemila/00)	cadauno	45'000,00
Nr. 42 045	Serbatoio olio Fornitura trasporto e posa in opera di serbatoio olio avente le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi i collegamenti, i rivestimenti termici, le prove il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (duecentomila/00)	cadauno	200'000,00
Nr. 43 046	Fornitura di olio minerale diatermico 195 t Fornitura trasporto e posa in opera all'interno dei serbatoi di olio diatermico avente le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi tutti gli oneri necessari per rendere la fornitura rispondente alle norme vigenti. euro (centonovantacinquemila/00)	a corpo	195'000,00
Nr. 44 047	Deposito bombole di azoto Fornitura trasporto e posa in opera di deposito di azoto, relativa copertura metallica, circuito di collegamento alla sommità dei serbatoi olio avente le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (cinquantamila/00)	a corpo	50'000,00
Nr. 45 048	Compressore per turbina compreso collegamenti Fornitura trasporto e posa in opera di compressore per attuazione turbina ORC avente le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, comprese le fondazioni ed i collegamenti, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (quattromilacinquecento/00)	cadauno	4'500,00
Nr. 46 049	Carroponte bitrave da 12.5 t Fornitura, trasporto e posa in opera di carroponte bitrave della portata di 12,5 tonellate, scartamento 13.50 metri, per l'edificio turbina e aerotermini, con caratteristiche costruttive secondo specifiche riportate nel Disciplinare. Compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i fabbricati, a qualunque altezza, il materiale occorrente, il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna, comporterà la riverniciatura dell'intera apparecchiatura), il montaggio e collegamento della linea elettrica di alimentazione e delle vie di corsa ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (quarantamila/00)	cadauno	40'000,00
Nr. 47 050	Pompa in-line monoblocco PN 16 ad asse orizzontale per fluidi surriscaldati Q=25 l/sec. Pompa in-line monoblocco PN 16 ad asse orizzontale per fluidi surriscaldati diatermici sino a 350° e acqua surriscaldata sino a 250°, portata sino a 25 l/sec, con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posta in opera all'interno dei manufatti, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggottamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza. Compresi i collegamenti elettrici al quadro elettrico generale con cavi opportunamente dimensionati posati all'interno di appositi cavidotti, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 051	<p>eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle in acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte. euro (settemilacinquecento/00)</p> <p>Pompa in-line monoblocco PN 16 ad asse orizzontale Q=50 l/sec. Pompa in-line monoblocco PN 16 ad asse orizzontale, portata sino a 50 l/sec, con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posta in opera all'interno dei manufatti, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggettamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza. Compresi i collegamenti elettrici al quadro elettrico generale con cavi opportunamente dimensionati posati all'interno di appositi cavidotti, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle in acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte. euro (cinquemilasettecentocinquanta/00)</p>	cadauno	7'500,00
Nr. 49 052	<p>Valvola a farfalla motorizzata in ghisa sferoidale DN 150 mm con PN 16/25 atm per fluidi surriscaldati. Valvola a farfalla motorizzata in ghisa sferoidale DN 150 mm e PN 16/25 atm per fluidi surriscaldati diatermici sino a 350° e acqua surriscaldata sino a 250° provvista di adatto materiale di coibentazione e protezione dello stesso, fornita con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posta in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggettamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza. Compresi i collegamenti elettrici al quadro elettrico generale con cavi opportunamente dimensionati posati all'interno di appositi cavidotti, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle in acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte. euro (tremila/00)</p>	cadauno	3'000,00
Nr. 50 053	<p>Valvola a farfalla manuale in ghisa sferoidale DN 150 mm con PN 16 atm. Valvola a farfalla motorizzata in ghisa sferoidale DN 150 mm e PN 16 atm, fornita con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posta in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggettamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza. Compresi le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle in acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte. euro (milleduecentosessanta/00)</p>	cadauno	1'260,00
Nr. 51 054	<p>Valvola a farfalla motorizzata in ghisa sferoidale DN 300 PN16 Valvola a farfalla motorizzata in ghisa sferoidale DN 300 mm e PN 16 atm, fornita con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posta in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggettamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza. Compresi i collegamenti elettrici al quadro elettrico generale con cavi opportunamente dimensionati posati all'interno di appositi cavidotti, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle in acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte. euro (tremiladuecentocinquanta/00)</p>	cadauno	3'250,00
Nr. 52 055	<p>Idrovalvola autoazionante con gruppo otturatore a membrana DN 200 mm con PN 16 atm. Idrovalvola autoazionante con gruppo otturatore a membrana DN 200 mm con PN 16 atm per controllo livello con sezionamento a galleggiante on-off, fornita con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posta in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggettamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza. Compresi i collegamenti idraulici tra l'idrovalvola ed il galleggiante eseguiti con tubazioni in acciaio inox AISI 303 opportunamente dimensionati ed ancorati alle strutture portanti, il posizionamento del galleggiante posato all'interno di un apposito tubo di calma opportunamente dimensionato, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di piastre di fissaggio flange, guarnizioni in gomma, tiranti, piastre di fissaggio, dadi e rondelle in acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte. euro (duemilanovecento/00)</p>	cadauno	2'900,00
Nr. 53 056	<p>Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a corpo piatto DN 200 mm con PN 16 atm. Saracinesca, con comando manuale, in ghisa sferoidale DN 200 mm e PN 16 atm con cuneo rivestito in gomma antiabrasiva e atossica fornito con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare. Posta in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggettamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 54 057	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a corpo piatto DN 150 mm con PN 16 atm. Saracinesca, con comando manuale, in ghisa sferoidale DN 150 mm e PN 16 atm con cuneo rivestito in gomma antiabrasiva e atossica fornito con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posta in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggottamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte.		
	euro (duecentotrentadue/08)	cadauno	232,08
Nr. 55 058	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a corpo piatto DN 50 mm con PN 16 atm. Saracinesca, con comando manuale, in ghisa sferoidale DN 50 mm e PN 16 atm con cuneo rivestito in gomma antiabrasiva e atossica fornito con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posta in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggottamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte.		
	euro (centoquindici/00)	cadauno	115,00
Nr. 56 058B	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a corpo piatto DN 80 PN 16 Saracinesca, con comando manuale, in ghisa sferoidale DN 80 mm e PN 16 atm con cuneo rivestito in gomma antiabrasiva e atossica fornito con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posta in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggottamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte.		
	euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 57 059	Sfiato automatico combinato a grande portata DN 50 mm con PN 16 atm. Sfiato automatico combinato a grande portata DN 50 mm con PN 16 atm per le due funzioni di degassaggio e rientro/uscita dell'aria durante gli scarichi ed i riempimenti della condotta stessa, realizzato in ghisa sferoidale fornito con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posto in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggottamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle in acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte.		
	euro (centoottantacinque/00)	cadauno	185,00
Nr. 58 059B	Sfiato automatico per fognatura in pressione DN 80 PN 10/16 Sfiato automatico per fognature in pressione DN 80 mm con PN 16 atm per le due funzioni di degassaggio e rientro/uscita dell'aria durante gli scarichi ed i riempimenti della condotta stessa, realizzato in ghisa sferoidale fornito con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posto in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggottamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle in acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte.		
	euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 59 060	Fornitura e posa di apparecchiatura di scarico Fornitura, trasporto e posa di apparecchiatura di scarico composta da saracinesca idrante flangia/baionetta DN100 pn 10/16 e tronchetto di erogazione con giunto di smontaggio rapido e attacco per tubi irrigazione avente caratteristiche costruttive secondo specifiche riportate nel "Disciplinare tecnico".		
	euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 60 061	Giunto di smontaggio a tre flange in acciaio DN 150 mm con PN 16 atm. Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 150 mm e PN 16 atm con anello di tenuta o-ring in EPDM, realizzato in acciaio elettrosaldato al Carbonio o Ghisa Sferoidale con sezione di scorrimento opportunamente sagomata per impedire l'usura dell'anello di tenuta fornito con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posto in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggottamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle in acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte.		
	euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 062	Giunto straub per Ø 200 mm Fornitura e posa di giunto tipo straub per tubazioni Ø 200 mm realizzato in acciaio inox Aisi 316L con viti e perni in acciaio Aisi A2 e guarnizioni di tenuta in EPDM fornito con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte nel disciplinare tecnico. Posto in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, compreso l'aggottamento se in presenza d'acqua di qualunque origine e provenienza, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle in acciaio inox AISI A2, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte. euro (quattrocentosessantacinque/00)	cadauno	465,00
Nr. 62 063	Compenso a corpo per l'impianto di sollevamento della condotta fognaria Impianto di sollevamento fognario composto essenzialmente da: n. 2 Elettropompe sommergibili per liquami fognari, aventi corpo in ghisa GG 20, motore trifase 380 V potenza 1.6 kW, grado di protezione IP 68, con girante in ghisa, flangia di mandata a norma UNI EN 1092-1, quadro elettrico di azionamento alternato o contemporaneo di due elettropompe in cassa metallica protezione IP 55, kit di Interruttori di livello a bulbo di mercurio, cavo elettrico di alimentazione tipo "H07RN-F". Sistema di accoppiamento rapido estrazione pompa con tubi guida e catene in acciaio Inox, collettore e tubazione premente in Polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa; valvole di ritegno in ghisa a sfera mobile, saracinesca cuneo gommato in ghisa a corpo piatto, griglia estraibile a cestello in acciaio zincato a caldo con paratoia di intercettazione. Il tutto come meglio indicato nel disciplinare allegato. N. 2 chiusini di ispezione in ghisa lamellare classe D 400, luce netta 690x490 mm; n. 2 chiusini di ispezione in ghisa lamellare classe D 400, luce netta Ø 600; n. 1 chiusino di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400, luce netta 600x600 mm. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro (singola elettropompa): Portata 10 l/s, Prevalenza 5 m. Compreso la costruzione di pozzetti ed opere accessorie in muratura o prefabbricate, i relativi accessori per i collegamenti ed ogni altra opera che si rendesse necessaria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto e nei disciplinari. euro (ottomila/00)	a corpo	8'000,00
Nr. 63 064	Pozzetto fognario per allaccio Pozzetto per allaccio fognario realizzato in calcestruzzo Rck 40 N/mm ² (C32/40) armato, di dimensioni interne di cm 60x60x60, spessore delle pareti di cm 8, convenientemente armato con acciaio B450C per sopportare i carichi esterni di 1° categoria, compresa la piastra di copertura con foro dim. cm 50 x 50 per chiusino ed il relativo chiusino in ghisa sferoidale carrabile. Compreso, il sifone tipo Firenze, lo scavo in terreni di qualunque consistenza, esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte. euro (seicentotrenta/79)	cadauno	630,79
Nr. 64 065	Pozzetto di ispezione per fognatura Pozzetto di ispezione per fognatura dimensioni interne cm 120x120x120, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, debitamente armato con acciaio B450C, compreso il rivestimento a tutta altezza delle pareti con piastrelle di gres/fogna, la sagomatura del fondo, l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta, la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico, il chiusino in ghisa sferoidale carrabile compreso il telaio, la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro Ø 22 ad intervalli di cm 20 ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte. euro (milletrecentoottanta/46)	cadauno	1'380,46
Nr. 65 066	Pozzetto di cacciata Pozzetto di cacciata a doppia camera delle dimensioni interne complessive di cm 180x100x120 con due camere, di cui la prima, contenente il sifone, da cm 60x100x120 e la seconda da cm 100x100x120; con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20; due solette indipendenti in cls Rck30 dello spessore di cm 20, debitamente armato con acciaio B450C. Compresi: il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, dato montato in opera completo di accessori; l'allaccio alla rete idrica di distribuzione con tubo in PEAD PN6 Ø 1", per uno sviluppo massimo di m 5.00, completo di collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera; due chiusini circolari in ghisa sferoidalecarrabili; due scalette alla marinara con gradini in ferro Ø 22 ad intervalli di cm 20; con fondi e pareti rivestiti con mattonelle in gres ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte. euro (duemilaquattrocentoquarantauno/51)	cadauno	2'441,51
Nr. 66 067	Ghisa sferoidale in getti semplici. Ghisa sferoidale in getti semplici per tombini, chiusini, caditoie, sifoni di scarico e simili, di qualsiasi forma e dimensioni, posti in opera sia all'aperto che in sotterraneo a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna. Compreso e compensato ogni onere per la posa in opera compreso l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte. euro (due/48)	kg	2,48
Nr. 67 068	Sistema antincendio Realizzazione di impianto antincendio avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici e nelle norme tecniche di esecuzione delle opere civili, compresi i collegamenti necessari, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. Compresa le successive attività presso i VV.FF. e l'ottenimento del CPI . euro (centoottantamila/00)	a corpo	180'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 069	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 15 N/mm ² per massetti, sottofondi, platee e simili, confezionato con cemento R 325 e con inerti secondo la curva granulometrica approvata dalla D.L., messo in opera a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna, compresi gli oneri per la preparazione del piano di fondazione, le casseforme, la carpenteria e il sostegno della stessa, il disarmo, compreso ogni onere per il getto anche in presenza d'acqua sotto qualsiasi battente previo aggettamento ed ogni altro e qualsiasi onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (novantadue/60)	m3	92,60
Nr. 69 070	Calcestruzzo Rck 20 per opere di fondazione, blocchi di ancoraggio e simili armati o debolmente armati. Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 20 N/mm ² per opere di fondazione, blocchi di ancoraggio e simili, armati o debolmente armati, confezionato con cemento R 325 con inerti secondo la curva granulometrica approvata dalla D.L., messo in opera a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna, compreso l'onere per l'eventuale aggiunta di additivi, compresi gli oneri per le casseforme, la carpenteria e il sostegno della stessa, gli oneri per la presenza di giunti di ripresa e di movimento, per la vibrazione meccanica (particolarmente curata in corrispondenza dei giunti di ripresa e di movimento), per il disarmo, compreso ogni onere per il getto anche in presenza d'acqua sotto qualsiasi battente previo aggettamento ed ogni altro e qualsiasi onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (centotredici/27)	m3	113,27
Nr. 70 071	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 25 N/mm ² per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere, confezionato con cemento R 325 con inerti secondo la curva granulometrica approvata dalla D.L., messo in opera a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna, compresa l'aggiunta di additivi, la formazione di barbacani con tubazioni in PVC di idoneo diametro, gli oneri per le casseforme e quelli derivanti dalla presenza di ponteggi questi ultimi compensati separatamente, la carpenteria e il sostegno della stessa, gli oneri per la presenza di giunti di ripresa e di movimento, per la vibrazione meccanica (particolarmente curata in corrispondenza dei giunti di ripresa e di movimento), per il disarmo, compreso ogni onere per il getto anche in presenza d'acqua sotto qualsiasi battente previo aggettamento ed ogni altro e qualsiasi onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte con parti in vista perfettamente lisce senza dar luogo ad intonaco. euro (centoventi/00)	m3	120,00
Nr. 71 072	Calcestruzzo Rck 35 in fondazione, con classe di esposizione XC3 e di consistenza S4. Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 35 con classe di esposizione XC3, secondo la UNI EN 206-1 e UNI 11104, e classe di consistenza fluida del calcestruzzo fresco S4, confezionato con dosaggio minimo di 320 kg di cemento tipo R 425, rapporto A/C non superiore a 0,55, granulometria massima degli inerti non superiore a 20 mm e copriferro non inferiore a 40 mm per le fondazioni delle vasche dei serbatoi, anche circolari, interrati o seminterrati. Gettato in opera e opportunamente vibrato in fondazione a qualunque profondità dal piano di campagna per strati orizzontali di spessore non superiore a 30 cm, compresa l'aggiunta di additivi fluidificanti o antiritiro, senza aumento del rapporto A/C, tali da mantenere la fluidità richiesta per un periodo di 60' dal confezionamento ed aumentare la lavorabilità del calcestruzzo, compresi gli oneri per le casseforme con sistemi di tiranti di ancoraggio a tenuta stagna con coni di appoggio e tappi di conici in cemento, le centinature, i puntellamenti, la carpenteria e il sostegno della stessa, gli oneri per la presenza di giunti di ripresa e di movimento, per la vibrazione meccanica (particolarmente curata in corrispondenza dei giunti di ripresa e di movimento), per gli opportuni distanziatori atti a garantire il copriferro minimo richiesto, per il disarmo, compreso ogni onere per il getto anche in presenza d'acqua sotto qualsiasi battente previo aggettamento ed ogni altro e qualsiasi onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte con parti in vista perfettamente lisce senza dar luogo ad intonaco. euro (centocinquantaquattro/30)	m3	154,30
Nr. 72 073	Calcestruzzo Rck 35 in elevazione, con classe di esposizione XC3 e di consistenza S4. Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 35 con classe di esposizione XC3, secondo la UNI EN 206-1 e UNI 11104, e classe di consistenza fluida del calcestruzzo fresco S4, confezionato con dosaggio minimo di 320 kg di cemento tipo R 425, rapporto A/C non superiore a 0,55, granulometria massima degli inerti non superiore a 20 mm e copriferro non inferiore a 40 mm per i solai e le pareti in elevazione delle vasche dei serbatoi, anche circolari, interrati o seminterrati. Gettato in opera e opportunamente vibrato in elevazione a qualunque altezza dal piano di calpestio per strati orizzontali di spessore non superiore a 30 cm, compresa l'aggiunta di additivi fluidificanti o antiritiro, senza aumento del rapporto A/C, tali da mantenere la fluidità richiesta per un periodo di 60' dal confezionamento ed aumentare la lavorabilità del calcestruzzo, compresi gli oneri per le casseforme con sistemi di tiranti di ancoraggio a tenuta stagna con coni di appoggio e tappi di conici in cemento, le centinature, i puntellamenti, la carpenteria e il sostegno della stessa, e quelli derivanti dalla presenza di ponteggi questi ultimi compensati separatamente, gli oneri per la presenza di giunti di ripresa e di movimento, per la vibrazione meccanica (particolarmente curata in corrispondenza dei giunti di ripresa e di movimento), per gli opportuni distanziatori atti a garantire il copriferro minimo richiesto, per il disarmo, compreso ogni onere per il getto anche in presenza d'acqua sotto qualsiasi battente previo aggettamento ed ogni altro e qualsiasi onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte con parti in vista perfettamente lisce senza dar luogo ad intonaco euro (duecentotredici/51)	m3	213,51
Nr. 73 074	Calcestruzzo Rck 35 in fondazione, con classe di esposizione XF2 SCC lavorabilità SF2 . Calcestruzzo cementizio auto compattante SCC secondo la UNI 11040, con resistenza caratteristica Rck 35 con classe di esposizione XD1, secondo la UNI EN 206-1 e UNI 11104, e classe di consistenza con un valore di spandimento maggiore di 600 mm, confezionato con dosaggio minimo di 320 kg di cemento tipo R 325 pozzolanico, rapporto A/C non superiore a 0,55, granulometria massima degli inerti non superiore a 25 mm e copri ferro non inferiore a 40 mm per platee e fondazioni di vasche anche circolari ed altri manufatti, interrati o seminterrati. Gettato in continuo senza interruzioni con distanza di scorrimento massimo 10 m. Gettato all'interno di casseri idonei per calcestruzzi auto compattanti ed atti a tenerne confinata la massa e a sopportarne la spinta esercitata. Compresa l'aggiunta di additivi fluidificanti o antiritiro, senza aumento del rapporto A/C, tali da mantenere la fluidità richiesta per un periodo di 90' dal confezionamento ed aumentare la lavorabilità del calcestruzzo. Compresi gli oneri per le casseforme idonee per calcestruzzo auto compattante ed atte a tenerne confinata la massa e a sopportarne la spinta esercitata, con sistemi di tiranti di ancoraggio a tenuta stagna con coni di appoggio e tappi conici in cemento, le centinature, i puntellamenti, la carpenteria e il sostegno della stessa, e quelli derivanti dalla presenza di ponteggi,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 075	<p>questi ultimi compensati separatamente, gli oneri per la presenza di giunti di ripresa e di movimento, per gli opportuni distanziatori atti a garantire il copri ferro minimo richiesto, per il disarmo, compreso ogni onere per il getto anche in presenza d'acqua sotto qualsiasi battente previo aggettamento ed ogni altro e qualsiasi onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte con parti in vista perfettamente lisce senza dar luogo ad intonaco. euro (centonovanta/00)</p> <p>Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento, per strutture in c.a., messo in opera a qualunque altezza dal piano di campagna, compreso il taglio, la piegatura, la sovrapposizione, la legatura con filo di ferro ricotto, gli oneri per la presenza di giunti di ripresa e di movimento, lo sfido ed ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. euro (uno/20)</p>	m3	190,00
Nr. 75 076	<p>Pozzetto in cls prefabbricato con chiusino in acciaio zincato Pozzetto per allaccio fognario realizzato in calcestruzzo Rck 40 N/mm² (C32/40) armato, di dimensioni interne di cm 60x60x60, spessore delle pareti di cm 8, convenientemente armato con acciaio B450C, completo di chiusino in lamiera di acciaio S275J zincato a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico, costruito con profilati dello spessore minimo di 4 mm e lamiere dello spessore minimo di 3 mm, avente caratteristiche e dimensioni come da disegni di progetto, posto in opera a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, il trasporto in officina ed il ritrasporto in cantiere, gli oneri per la posa in opera compreso l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte. euro (cinquecento/00)</p>	kg	1,20
Nr. 76 077	<p>Giunto water-stop in PVC con larghezza 20 cm per giunti strutturali e di ripresa. Giunto strutturale in profilato costituito da resine viniliche termoplastiche di alta qualità, opportunamente sagomato con anello centrale chiuso, della larghezza non inferiore a cm 20, per la realizzazione di giunti di ripresa. Compresi gli oneri per i tagli, le saldature e i pezzi speciali. Posati in opera con particolari accorgimenti atti a tenerli nella corretta posizione durante il getto del calcestruzzo, gli oneri per la vibratura del calcestruzzo particolarmente curata lungo tutto il giunto, compreso ogni altro onere e quanto altro necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. euro (dieci/08)</p>	cadauno	500,00
Nr. 77 078	<p>Giunto water-stop con bandella in rame Realizzazione di giunto di dilatazione con bandella costituita da lamiera in rame dello spessore di mm 3, opportunamente sagomata, della larghezza non inferiore a cm 30, per la realizzazione di giunti di dilatazione. Compresi gli oneri per i tagli, le giunture e i pezzi speciali. Posata in opera con particolari accorgimenti atti a tenerla nella corretta posizione durante il getto del calcestruzzo, gli oneri per la vibratura del calcestruzzo particolarmente curata lungo tutto il giunto, compreso ogni altro onere e quanto altro necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. euro (trenta/00)</p>	m	10,08
Nr. 78 079	<p>Struttura prefabbricata per l'edificio controllo, uffici, sala convegni Fornitura, trasporto e posa in opera di struttura prefabbricata in c.a. vibrato e/o precompresso per l'edificio controllo, uffici, sala convegni, di dimensioni planimetriche 25,66x10,53 m e superficie coperta pari a circa 280 m², altezza utile di 2,70 m dal piano di calpestio a intradosso trave, con sovraccarico della copertura pari a 30 kg/m² (perm.) + 90 kg/m² (accid.) e caratteristica di resistenza al fuoco per la struttura portante di R90. La struttura è composta da: - n° 12 pilastri in Cemento Armato Precompresso, confezionati con calcestruzzo Rck 55 N/mm² aventi dimensioni di cm 40*40*750, posti ad interasse di 10,00 m massimo e corredati di pluviale in PVC Ø 125, inserito nel getto, completo di curva di raccordo al piede, inclusi i collegamenti alla fondazione; - circa 52,00 ml travi piane in C.A.P. con sezione a "L" confezionate con calcestruzzo Rck 55 N/mm² con lunghezza massima 10,07 m, altezza 70 cm, larghezza anima 40 cm, larghezza nella base 60 cm e spessore base 25 cm; n° 10 travi in Cemento Armato Precompresso, confezionate con calcestruzzo Rck 55 N/mm² a sezione costante delle dimensioni di m 5,00x0,40x0,40; - n° 6 tegoli di copertura in Cemento Armato Precompresso a profilo longitudinale parabolico confezionati con calcestruzzo Rck 55 N/mm² con nervatura inferiore piana, finitura intradosso liscia controcaessero metallico e con la superficie dell'estradosso tirata a riga e canale di gronda; - n° 10 timpani in C.A.V. di raccordo delle testate dei tegoli in corrispondenza dei vuoti tegolo-tegolo, finitura intradosso liscia controcaessero metallico e modanati a raggiera con lunghezza massima 2,05 m, altezza massima 72 cm e profondità massima 90 cm compresi gli apparecchi di appoggio autoportanti, calcolati per un sovraccarico totale di 150 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in treccie 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 6,00 m circa, spessore cm 30; - canale di gronda con veletta in C.A.V. Rck 35 N/mm² e armatura lenta in acciaio B450C, di adeguata sezione e con foratura a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico; Il tutto in conformità agli elaborati grafici di progetto ed al disciplinare, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centodiciasettemilacentoottantatre/95)</p>	m	30,00
Nr. 79 080	<p>Struttura prefabbricata per l'edificio turbina e aerotermini Fornitura trasporto e posa in opera di struttura prefabbricata per l'edificio turbina e aerotermini, in c.a. vibrato e/o precompresso, di dimensioni planimetriche 20,68x8,68 m e superficie coperta pari a circa 180 m² altezza utile di circa 7,00 m dal piano di calpestio a intradosso trave con sovraccarico della copertura pari a 30 kg/m² (perm.) + 90 kg/m² (accid.) e caratteristica di resistenza al fuoco per la struttura portante di R90 (in accordo alla norma UNI 9502). La struttura è composta da: - n° 10 pilastri in Cemento Armato Precompresso, confezionati con calcestruzzo Rck 55 N/mm² aventi dimensioni di cm 40*40*800 cm, posti ad un interasse massimo pari a 8,00 m e corredati da pluviale in PVC Ø 125, inserito nel getto, completo di curva di raccordo al piede, inclusa la sigillatura al bicchiere di fondazione; - circa 42,00 ml travi piane in C.A.P. con sezione a "L" con caratteristiche dimensionali lunghezza massima 5,25 m, altezza 70 cm, larghezza anima 40 cm larghezza base 60 cm e spessore base 25 cm compresi gli apparecchi di appoggio; n° 8 travi in</p>	a corpo	117'183,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 081	<p>Cemento Armato Precompresso, confezionate con calcestruzzo RcK 55 N/mm² a sezione costante delle dimensioni di m 5.00x0.40x0.40;</p> <p>- n° 4 tegoli di copertura in Cemento Armato Precompresso a profilo longitudinale parabolico con nervatura inferiore piana, finitura intradosso liscia controccassero metallico e con la superficie dell'estradosso tirata a riga, confezionati con calcestruzzo RcK 55 N/mm², armatura di precompressione con trefoli di acciaio armonico a basso rilassamento e armatura lenta in acciaio B450C, calcolata per un sovraccarico 150 kg/mq, escluso peso proprio; aventi la lunghezza di circa 9,00 m, altezza massima al colmo 86 cm, altezza massima all'appoggio 72 cm, larghezza 248 cm ed interasse di ca 4,45 m compresi gli apparecchi di appoggio;</p> <p>- n° 8 timpani in C.A.V. di raccordo delle testate dei tegoli in corrispondenza dei vuoti tegolo-tegolo, finitura intradosso liscia controccassero metallico e modanati a raggiera con larghezza massima 1,97 m, altezza massima 72 cm e profondità massima 90 cm compresi gli apparecchi di appoggio;</p> <p>- canale di gronda con veletta in C.A.V. RcK 35 N/mm² e armatura lenta in acciaio B450C, di adeguata sezione e con foratura a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico;</p> <p>Il tutto in conformità agli elaborati grafici di progetto ed al disciplinare, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (centoquattromilacinquecentotrentanove/10)</p> <p>Struttura prefabbricata per l'edificio officina e deposito</p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di struttura prefabbricata per l'edificio officina e deposito, in c.a. vibrato e/o precompresso, di dimensioni planimetriche 15,66x10,79 m e superficie coperta pari a circa 170 m², altezza utile di 3,00 m dal piano di calpestio a intradosso trave con sovraccarico della copertura pari a 30 kg/m² (perm.) + 90 kg/m² (accid.) e caratteristica di resistenza al fuoco per la struttura portante di R90. La struttura è composta da:</p> <p>- n° 8 pilastri in Cemento Armato Precompresso, confezionati con calcestruzzo RcK 55 N/mm² aventi dimensioni di cm 40*40*420, posti ad interasse di 10.00 m e correati da pluviale in PVC Ø 125, inserito nel getto, completo di curva di raccordo al piede, inclusa la sigillatura al bicchiere di fondazione;</p> <p>- circa 32.00 ml travi piane in C.A.P. con sezione a "L" con caratteristiche dimensionali lunghezza massima 5.25 m, altezza 70 cm, larghezza anima 40 cm larghezza base 60 cm e spessore base 25 cm; n° 6 travi in Cemento Armato Precompresso, confezionate con calcestruzzo RcK 55 N/mm² a sezione costante delle dimensioni di m 5.00x0.40x0.40;</p> <p>- n° 4 tegoli di copertura in Cemento Armato Precompresso a profilo longitudinale parabolico con nervatura inferiore piana, confezionate con calcestruzzo RcK 55 N/mm², armatura di precompressione con trefoli di acciaio armonico a basso rilassamento e armatura lenta in acciaio B450C; calcolata per un sovraccarico 150 kg/mq, escluso peso proprio; aventi la lunghezza di ca 10.00 m ed interasse di ca 5,50 m e canale di gronda;</p> <p>- n° 6 timpani in C.A.V. di raccordo delle testate dei tegoli in corrispondenza dei vuoti tegolo-tegolo, finitura intradosso liscia controccassero metallico e modanati a raggiera con larghezza massima 1,78 m, altezza massima 72 cm e profondità massima 90 cm compresi gli apparecchi di appoggio autoportanti, calcolati per un sovraccarico totale di 150 kg/mq, realizzati con calcestruzzo RcK 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 6,00 m circa, spessore cm 30;</p> <p>- canale di gronda con veletta in C.A.V. RcK 35 N/mm² e armatura lenta in acciaio B450C, di adeguata sezione e con foratura a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico;</p> <p>Il tutto in conformità agli elaborati grafici di progetto ed al disciplinare, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (ottantamilaquattrocentodiciotto/60)</p>	a corpo	104'539,10
Nr. 81 082	<p>Copertura dell'edificio controllo, uffici, sala convegni, con pannelli in lamiera compreso manto di impermeabilizzazione</p> <p>Copertura dell'edificio controllo, uffici, sala convegni di circa mq 320 realizzata con la posa di un manto impermeabile costituito da due membrane prefabbricate dello spessore complessivo 8 mm, elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, la seconda con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previo utilizzo di un primer bituminoso, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto e la successiva copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretanica spessore 30 mm con densità non inferiore a 40 kg/m³, e superiormente una lamiera di acciaio zincato da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale compresi tutti i pezzi speciali, le scossaline in alluminio, le viti, i tirafondi, rondelle e quanto altro necessario, compresi i lucernai a raso delle dimensioni indicate negli elaborati grafici allegati. Il tutto come meglio descritto negli elaborati grafici e nel disciplinare allegato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (ventinomiladuecentoventiuno/15)</p>	a corpo	80'518,60
Nr. 82 083	<p>Copertura dell'edificio turbina e aerotermini, con pannelli in lamiera compreso manto di impermeabilizzazione</p> <p>Copertura dell'edificio turbina e aerotermini di circa mq 230 realizzata con la posa di un manto impermeabile costituito da due membrane prefabbricate dello spessore complessivo 8 mm, elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, la seconda con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previo utilizzo di un primer bituminoso, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto e la successiva copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretanica spessore 30 mm con densità non inferiore a 40 kg/m³, e superiormente una lamiera di acciaio zincato da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale compresi tutti i pezzi speciali, le scossaline in alluminio, le viti, i tirafondi, rondelle e quanto altro necessario, compresi i lucernai a raso delle dimensioni indicate negli elaborati grafici allegati. Il tutto come meglio descritto negli elaborati grafici e nel disciplinare allegato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (quindicimilaquattrocentoquarantanove/83)</p>	a corpo	21'221,15
Nr. 83 084	<p>Copertura dell'edificio officina e deposito, con pannelli in lamiera compreso manto di impermeabilizzazione</p> <p>Copertura dell'edificio turbina e aerotermini di circa mq 210 realizzata con la posa di un manto impermeabile costituito da due membrane prefabbricate dello spessore complessivo 8 mm, elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, la seconda con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previo</p>	a corpo	15'449,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	utilizzo di un primer bituminoso, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto e la successiva copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretanica spessore 30 mm con densità non inferiore a 40 kg/m³, e superiormente una lamiera di acciaio zincato da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale compresi tutti i pezzi speciali, le scossaline in alluminio, le viti, i tirafondi, rondelle e quanto altro necessario, compresi i lucernai a raso delle dimensioni indicate negli elaborati grafici allegati. Il tutto come meglio descritto negli elaborati grafici e nel disciplinare allegato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattordicimilasettecentodiciotto/40)	a corpo	14'718,40
Nr. 84 085	Vespaio areato con cassero a perdere in polipropilene Formazione di vespaio areato, mediante il posizionamento di elementi plastici, delle dimensioni in pianta di cm 56x56 e altezza 50 cm con forma a cupola e coni centrali verso il basso. Compreso getto di calcestruzzo Rck 25 di completamento atto a formare dei pilastri con interasse di cm 56 nei due sensi, con superficie di contatto al terreno di cmq 120 per ogni pilastro, la caldana dello spessore di 5 cm armata con rete elettrosaldata il tutto realizzato in modo da formare intercapedini per l'areazione e per l'eventuale passaggio di tubazioni o altri sottoservizi. Compresa la realizzazione delle chiusure laterali eseguite con l'adozione di pezzi speciali accessori, in modo da evitare per quanto possibile tagli e sfridi, il telo in PVC per antiumidità di risalita, le bocchette e le griglie metalliche per ventilazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (ventitre/00)	m3	23,00
Nr. 85 086	Realizzazione di massetto sp 8 cm Realizzazione di massetto dello spessore di cm 8, eseguito in malta cementizia, classe M4, tirato su testimoni e livellato, compresa la fornitura e la posa di strisce di polistirolo di spessore di cm2e di densità 15 kg/m3 poste, l'eventuale aggiunta di additivi superfluidificanti ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione della lavorazione a regola d'arte. euro (venticinque/00)	m2	25,00
Nr. 86 087	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico colorato Realizzazione di una pavimentazione (previa regolarizzazione del piano di posa precedentemente realizzato e compensato separatamente) in calcestruzzo architettonico colorato Rck 25 durabile, realizzato con l'aggiunta al mix design di miscele di ossidi di minerali predispersi in metacaolino tale da garantire una colorazione persistente ed omogenea. Compreso il colorante della cromia scelta dalla D.L., contenuto in confezione completamente idrosolubile, dosato su indicazione della D.L., in funzione del tipo di cemento da utilizzare per il confezionamento del calcestruzzo e compreso fra lo 0,5% ed il 6% sul peso del cemento. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sul calcestruzzo colorato e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Compresa la realizzazione dei giunti di dilatazione e/o di eventuali giunti, ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquantatre/00)	m2	53,00
Nr. 87 088	Murature in blocco laterizio sp 20 cm Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 20 cm, aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (sessantasei/00)	m2	66,00
Nr. 88 089	Murature in blocco laterizio sp 30 cm Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm, aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (ottantadue/66)	m2	82,66
Nr. 89 090	Muratura in mattoni laterizi forati per divisori interni Muratura monostrato in elevazione in laterizio per murature di tamponamento, contropareti e divisori dello spessore di 10 cm, aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (trentatre/29)	m2	33,29
Nr. 90 091	Intonaco civile liscio per interni Intonaco civile liscio per interni realizzato con malta premiscelata, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e liscio con frattazzo, per uno spessore finito complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, dato in opera compreso il tiro in alto, l'utilizzo di ponteggio, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (diciannove/78)	m2	19,78
Nr. 91 092	Intonaco civile liscio per esterni Intonaco civile liscio per esterni realizzato con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia su pareti comunque inclinate, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante rasatura realizzata con uno strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera compreso il tiro in alto, l'utilizzo di ponteggio, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ventidue/04)	m2	22,04
Nr. 92	Zocchetto battiscopa in legno massello verniciato		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
093	Zoccoletto battiscopa in legno massello di Pino o Ramin, delle dimensioni di mm 70x10 verniciato, colorato e sagomato sul filo superiore. Compreso il piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio e compresi tagli lo sfrido i pezzi speciali, la pulizia finale dimensioni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (dieci/03)	m	10,03
Nr. 93 094	Controsoffitto con pannelli in cartongesso Fornitura in opera di controsoffitto in cartongesso costituito da orditura di sostegno primaria e portante realizzata con profilati in lamiera zincata di adeguato spessore ancorati tramite tiranti metallici e tasselli appropriati; compresa la struttura secondaria perpendicolare posta ad interasse adeguato e con appositi ganci ortogonali ad incastro; profilo da installare sulle parti perimetrali del controsoffitto con chiodi a sparo o tasselli appropriati. Rivestimento della struttura con una lastra di cartongesso idrorepellente sp. 12,5 mm. avvitata alla struttura di lamiera zincata tramite viti fosfatate. Compresa la finitura dei giunti delle viti e degli angoli con stuccatura e successiva rasatura pronto per la finitura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sessanta/09)	m2	60,09
Nr. 94 095	Rivestimento plastico pareti servizi Realizzazione di rivestimento plastico murale lucido per interni con prodotti aventi una ottima ritenzione del lucido nel tempo, antigraffio, antipolvere e lavabile. Le lavorazioni comprendono la pulitura delle superfici che dovranno essere asciutte, prive di parti friabili, di grassi od olii. Comprese le stuccature di eventuali crepe e difetti di superficie con stucco compatibile con l'intervento e successiva mano di isolante fissativo acrilico all'acqua. Il prodotto dovrà essere dato con con rullo in spugna asciutto anche per la finitura o altra attrezzatura idonea, compreso, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni onere per dare la lavorazione realizzata a regola d'arte. euro (venti/00)	m2	20,00
Nr. 95 096	Tinteggiatura di pareti e soffitti con idropittura Tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte su indicazioni dell D.L., data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne ed ogni altro onere per dare la lavorazione a regola d'arte. euro (sette/78)	m2	7,78
Nr. 96 097	Gruppo sanitari, relativi accessori e collegamenti per l'edificio controllo, uffici, sala convegni Gruppo sanitari per il servizio dell'edificio controllo, uffici, sala convegni, composto da un vaso in vetrochina bianca di prima scelta ed uno per disabili, dati in opera, allettati con cemento e fissati con viti e borchie cromate su appositi tasselli, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, il collegamento allo scarico; compreso di vaschetta di cacciata del tipo ad incasso e meccanismo a funzionamento meccanico-pneumatico, silenzioso, pulsante di comando per lo scarico effettivo di lt. 12 di acqua, rubinetto cromato a squadra e tubi di collegamento all'approvvigionamento idrico della stessa e il successivo collegamento al W.C., completo di sedile in resina con coperchio. Un bidet in vetrochina bianca di prima scelta ed uno per disabili, fissati con viti e borchie cromate su appositi tasselli, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante. Tre lavabo da incasso (con relativa lastra in granito delle dimensioni circa di cm 200x50x3), in vetrochina bianca di prima scelta, completi di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante. - Linea di distribuzione dell'acqua fredda e calda con tubo in rame o multistrato Ø 16 mm coibentato con tubi in poliuretano spugnoso, compresi tutti i pezzi speciali occorrenti (tes, riduzioni, centraline di distribuzione con sezionatore per ogni sanitario ecc.), la sagomatura dei tubi con apposita apparecchiatura, la prova di tenuta stagna fino a 18 Atm. e 120°, comprese le opere murarie (tagli delle murature ed eventualmente delle fondazioni e conseguenti ripristini) ed il collegamento alla rete di adduzione. - Linea fognaria con tubo in PVC Øe 40 mm e Øe 110 mm con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma per lo scarico del servizio suddetto, compresi i collegamenti dei vari sanitari al collettore Ø 110 mm ed il collegamento di quest'ultimo al pozzetto posto all'esterno dell'edificio e tutto il materiale occorrente (tubi, manicotti, curve, sifoni, sigillanti, ecc.). Compreso il pozzetto prefabbricato con relativo chiusino in ghisa carrabile completo di sifone e relativi pezzi speciali di raccordo, quali curve a 45°, braga con diramazione a 45° ecc. Comprese le opere murarie necessarie, tagli, demolizioni e ripristini occorrenti, nonché lo scavo la fornitura e la posa di sabbia di rinfianco, il rinterro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattromilacentotrentatre/48)	a corpo	4'133,48
Nr. 97 098	Gruppo sanitari, relativi accessori e collegamenti per l'edificio turbina e aerotermi Gruppo sanitari per il servizio dell'edificio turbina e aerotermi, composto da un vaso in vetrochina bianca di prima scelta, dato in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, il collegamento allo scarico; compreso di vaschetta di cacciata del tipo ad incasso e meccanismo a funzionamento meccanico-pneumatico, silenzioso, pulsante di comando per lo scarico effettivo di lt. 12 di acqua, rubinetto cromato a squadra e tubi di collegamento all'approvvigionamento idrico della stessa e il successivo collegamento al W.C., completo di sedile in resina con coperchio. Un bidet in vetrochina bianca di prima scelta, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante. Un lavabo da incasso (con relativa lastra in granito delle dimensioni circa di cm 150x50x3), in vetrochina bianca di prima scelta, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante. - Linea di distribuzione dell'acqua fredda e calda con tubo in rame o multistrato Ø 16 mm coibentato con tubi in poliuretano		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 98 099	<p>spugnoso, compresi tutti i pezzi speciali occorrenti (tes, riduzioni, centraline di distribuzione con sezionatore per ogni sanitario ecc.), la sagomatura dei tubi con apposita apparecchiatura, la prova di tenuta stagna fino a 18 Atm. e 120°, comprese le opere murarie (tagli delle murature ed eventualmente delle fondazioni e conseguenti ripristini) ed il collegamento alla rete di adduzione.</p> <p>- Linea fognaria con tubo in PVC Øe 40 mm e Øe 110 mm con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma per lo scarico del servizio suddetto, compresi i collegamenti dei vari sanitari al collettore Ø 110 mm ed il collegamento di quest'ultimo al pozzetto posto all'esterno dell'edificio e tutto il materiale occorrente (tubi, manicotti, curve, sifoni, sigillanti, ecc.). Compreso il pozzetto prefabbricato con relativo chiusino in ghisa carrabile completo di sifone e relativi pezzi speciali di raccordo, quali curve a 45°, braga con diramazione a 45° ecc.</p> <p>Comprese le opere murarie necessarie, tagli, demolizioni e ripristini occorrenti, nonchè lo scavo la fornitura e la posa di sabbia di rinfianco, il rinterro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (duemilacentosettanta/20)</p> <p>Gruppo sanitari, relativi accessori e collegamenti per l'edificio officina e deposito</p> <p>Gruppo sanitari per il servizio dell'edificio officina e deposito, composto da un vaso in vetrochina bianca di prima scelta, dato in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, il collegamento allo scarico; compreso di vaschetta di cacciata del tipo ad incasso e meccanismo a funzionamento meccanico-pneumatico, silenzioso, pulsante di comando per lo scarico effettivo di lt. 12 di acqua, rubinetto cromato a squadra e tubi di collegamento all'approvvigionamento idrico della stessa e il successivo collegamento al W.C., completo di sedile in resina con coperchio.</p> <p>Un bidet in vetrochina bianca di prima scelta, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante.</p> <p>Un lavabo in vetrochina bianca di prima scelta, completo di colonna, piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante.</p> <p>Due piatto doccia in fire-clay bianco, da incasso, delle dimensioni di circa 80x80 cm inclusi accessori e rubinetteria con gruppo miscelatore e soffione doccia a parete.</p> <p>- Linea di distribuzione dell'acqua fredda e calda con tubo in rame o multistrato Ø 16 mm coibentato con tubi in poliuretano spugnoso, compresi tutti i pezzi speciali occorrenti (tes, riduzioni, centraline di distribuzione con sezionatore per ogni sanitario ecc.), la sagomatura dei tubi con apposita apparecchiatura, la prova di tenuta stagna fino a 18 Atm. e 120°, comprese le opere murarie (tagli delle murature ed eventualmente delle fondazioni e conseguenti ripristini) ed il collegamento alla rete di adduzione.</p> <p>- Linea fognaria con tubo in PVC Øe 40 mm e Øe 110 mm con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma per lo scarico del servizio suddetto, compresi i collegamenti dei vari sanitari al collettore Ø 110 mm ed il collegamento di quest'ultimo al pozzetto posto all'esterno dell'edificio e tutto il materiale occorrente (tubi, manicotti, curve, sifoni, sigillanti, ecc.). Compreso il pozzetto prefabbricato con relativo chiusino in ghisa carrabile completo di sifone e relativi pezzi speciali di raccordo, quali curve a 45°, braga con diramazione a 45° ecc.</p> <p>Comprese le opere murarie necessarie, tagli, demolizioni e ripristini occorrenti, nonchè lo scavo la fornitura e la posa di sabbia di rinfianco, il rinterro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (milleottocentoventiotto/99)</p>	a corpo	2'170,20
Nr. 99 100	<p>Porta scorrevole a scomparsa</p> <p>Porta scorrevole a scomparsa compresa di contro telaio metallico in lamiera aluzinc, avente sede interna di mm 69 per parete interna divisoria formata da laterizi forati con spessore complessivo finito di mm 105, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta ad anta unica scorrevole, anche fornita in opera, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg.</p> <p>euro (cinquecentosessantauno/41)</p>	cad	561,41
Nr. 100 101	<p>Porta interna ad anta cieca tamburata</p> <p>Fornitura e posa di porta interna tamburata ad anta cieca cm 780x210 costituita da un'anta mobile cieca dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti, avente i lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura.</p> <p>Compreso il telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'alletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. La fornitura e la posa di elementi coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio, di cerniere tipo anuba in acciaio bronzato e dotata di meccanismo di chiusura con serratura tipo patent bronzata, provvista di maniglia in alluminio bronzato.</p> <p>Compresa la verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura.</p> <p>Data in opera completa di contro telaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la registrazione dell'infisso e tutte le opere necessarie per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentosessantasette/34)</p>	cad	467,34
Nr. 101 102	<p>Facciata ventilata con pannelli in laminati metallici</p> <p>Realizzazione di facciata ventilata con profili estrusi in lega di alluminio dello spessore minimo di 2 mm, secondo le modalità meglio riportate nel disciplinare tecnico, sagomati ad incastro tali da ottenere una superficie continua, verniciati con polvere poliestere polimerizzata secondo indicazione della D.L., comprese staffe e struttura di ancoraggio da fissare con accorgimenti atti a garantire la resistenza, come dettato dalle norme vigenti, relative alle pressioni e depressioni dell'azione del vento. Compresi gli accorgimenti atti ad assorbire le dilatazioni termiche e gli eventuali altri movimenti della struttura, la fornitura e posa di pannelli termoisolanti in schiuma rigida di polistirene espanso estruso con densità pari a 25 kg/mc, profili stondati maschio-femmina e spessore pari a 20 mm, fissati alla parete in laterizio.</p> <p>Fornitura e posa di tutti gli accessori per il fissaggio quali staffe in lega di alluminio ad L, profili in lega di alluminio a T, rivetti, clips di aggancio dei pannelli alla struttura, tutti i pezzi speciali di chiusura degli angoli degli infissi e i giunti verticali ed orizzontali, le guarnizioni di tenuta e gli altri pezzi di chiusura della struttura ed ogni altro onere necessario per la realizzazione della facciata secondo le regole dell'arte e le norme vigenti in materia.</p> <p>euro (duecentosettanta/00)</p>	m2	270,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 102 103	Fornitura e posa di vetrata strutturale e di tamponamento Realizzazione di facciata continua con reticolo strutturale composto da montanti e traversi in alluminio, assemblati in opera ed idonei per il montaggio di pannellature vetrate. Compreso il sistema di drenaggio per l'esterno di piccole infiltrazioni ed il sistema di areazione e tutti gli accorgimenti necessari per le interruzioni dei ponti termici. Tutti i materiali dovranno rispondere alle norme uni ed a quanto riportato nel disciplinare, con profili estrusi in lega primaria di alluminio e dimensionati in base ai calcoli statici, cerniere estruse in alluminio e perni e viti di fissaggio in acciaio inox, con bussole in materiale sintetico rinforzato antifrizione, comprese le viti di collegamento e fissaggio della struttura in acciaio inox, guarnizioni in elastomero (EPDM). Compresa la fornitura ed il montaggio di vetrocamera sp. 8+12+8 con le caratteristiche riportate nel disciplinare allegato e poste in opera secondo le norme vigenti e fornite di idoneo certificato di garanzia contro la presenza di umidità di condensa. La permeabilità all'aria della facciata dovrà essere di classe A4 come previsto dalle norme e tenuta all'acqua RE1500, resistenza al vento sia in pressione che in depressione secondo la normativa vigente, trasmittanza termica media complessiva 2,4 W/(m2K) e potere fono isolante 40dB, il tutto come meglio specificato nel disciplinare allegato e dalle norme vigenti in materia. Compreso tutti gli oneri per il montaggio a regola d'arte eseguito da personale specializzato secondo le indicazioni della D.L., compreso la sigillatura realizzata con materiale idoneo e non aggressivo e corrosivo con prestazioni tali da garantire la tenuta all'aria, all'acqua alla polvere ed agli agenti atmosferici in genere, comprese le aperture come da progetto e i relativi sistemi di ancoraggio e di bloccaggio, le staffe per la regolazione tridimensionale in acciaio zincato e verniciato, viti di fissaggio, ferri ad omega, collegamenti laterali e superiori eseguiti in alluminio anodizzato e verniciato. Tutte le finiture dovranno essere montate in modo da non presentare rivettature a vista. Compreso tutte le opere murarie ed ogni altro onere necessario per realizzare le opere secondo le regole dell'arte ed in pieno accordo con il disciplinare e le norme vigenti. euro (quattrocento/00)	m2	400,00
Nr. 103 104	Compenso per la fornitura e posa in opera di sistema frangisole Realizzazione di mq 60 circa di sistema frangisole costituito da lame realizzate con profili estrusi di alluminio, resistente alla corrosione, di uguale spessore, ellissoidali ed in grado di ridurre al minimo il rumore del vento; le lame sono laccate in superficie tali da soddisfare il sistema Qualicoat (ISO 2813, 2360, 2409, 1520, 1519, 2810, 11341) con spessore da 50 a 60 micron o anodizzante naturale o a colore con spessore di 15 micron. Le lame verranno fissate con sistema a forchetta. I supporti a forchetta possono essere a 30° (solo AF150 E), 45° e 90°. Le mensole di supporto (forchette) vengono adattate sotto il profilo del colore e montati in modo tale da prevenire corrosione da contatto e problemi di dilatazione. La posa è prevista orizzontale con distanza di 20 cm tra ogni lama. E' compresa la fornitura, la posa in opera, il trasporto, sollevamento e abbassamento dei materiali, tutte le opere murarie ed accessorie, anche quelle qui non espressamente menzionate e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (diciassettemilacinquecento/00)	a corpo	17'500,00
Nr. 104 105	Lastre in marmo per davanzali sp. 3 cm Lastre di marmo biancone tirreno dello spessore cm 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, compresa la levigatura, la lucidatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centodieci/00)	m2	110,00
Nr. 105 106	Finestra in profilato di acciaio preverniciato Finestra in profilato di acciaio preverniciato, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, a due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura e movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Compresa la vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattrocentoventitre/57)	m2	423,57
Nr. 106 107	Portone industriale coibentato, a libro in acciaio zincato e verniciato Portone industriale coibentato, a libro composto da pannelli, h 450, coibentati, di spessore 40 mm realizzati con lamiere profilate in acciaio zincato sendzimir e protette contro la corrosione con primer nei lati interno ed esterno e verniciato con polveri epossidiche nelle colorazioni indicate dalla D.L.. Compreso il riempimento dei pannelli con schiuma poliuretanica conforme alle norme di salvaguardia ambientale, con densità 40 Kg/m3. il rinforzo e la protezione delle testate dei pannelli con profili in acciaio zincato e preverniciato colore nero. Compreso profilo per innesto della guarnizione in EPDM per la sigillatura a pavimento e un profilo in acciaio preverniciato di colore nero su cui si innesta la guarnizione in EPDM per la sigillatura contro l'architrave. Staffe laterali antieffrazione realizzate in acciaio zincato per il bloccaggio dei pannelli e rulli di scorrimento in nylon con cuscinetti ed alberi in acciaio. Compresi i profili omega di rinforzo in acciaio preverniciato nero, ove necessari, con tappi laterali in nylon. Compresi i profilati ad L costruiti con lamiera di acciaio zincato sendzimir ancorati alle murature tramite tasselli ad espansione ed equipaggiati con guarnizioni in EPDM a pinna flessibile, e le guide di scorrimento costituite da profilati a J. Provvisto di albero portamolle Ø 1 realizzato con profilo circolare scanalato cavo in acciaio zincato a freddo, completo di tamburi portacavo scanalati e coni di supporto molle in pressofusione di alluminio. Compreso l'istituto di bilanciamento realizzato con molle di torsione in acciaio armonico nero, complete di dispositivo di sicurezza contro la rottura approvato T.U.V. nr. BG 96042, le funi in acciaio galvanizzato di adeguato diametro, complete di dispositivo contro la rottura dei cavi omologato T.U.V. nr. BG 9407 ed il sistema di chiusura con serratura centrale a chiave tipo Yale, doppio varrone laterale e pomolo interno ed esterno. Sono da intendersi compresi tutti gli oneri necessari per il montaggio, quali opere murarie di demolizione e di ripristino ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trecentocinquanta/00)	m2	350,00
Nr. 107	Impianto di riscaldamento a pavimento edificio uffici		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
108	<p>Realizzazione di impianto di riscaldamento a pavimento per l'edificio uffici, costituito da un pannello preformato isolante in EPS (polistirene densità 25 kg/m3) con accoppiato un foglio rigido di PS con la funzione di barriera contro l'umidità in conformità alla UNI EN 1264-4 resistente alle alte temperature e con elevata resistenza all'usura.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa di tubo in polietilene ad alta densità reticolato da 20 mm di diametro e 2 mm di spessore con barriera antiossigeno, conforme alle norme DIN EN 15875 e DIN 4726 ed una temperatura di lavoro massima pari a 95° e una pressione massima di lavoro pari a 10 bar, compresi i pezzi speciali necessari al collegamento ed alla esecuzione di curve. La fornitura e la posa dei collettori di distribuzione con misuratore di portata per singolo circuito, ottimizzato per la massima resa termica, completo di termometri digitali, completo di sistema anticondensa, gruppi terminali di sfiato e di scarico, collegamenti rapidi realizzati in poliarilamide rinforzato con fibra di vetro e visualizzatore istantaneo del flusso sul circuito di ritorno, modulo di mandata dotato di flussometri e valvole di regolazione e di portata con otturatore conico e modulo di ritorno con valvole di intercettazione con otturatore in gomma sagomato per la riduzione delle perdite di carico e della rumorosità il tutto come meglio descritto ed evidenziato nel disciplinare tecnico.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa di apparecchio di distribuzione e regolazione a doppia temperatura con by-pass di chiusura di circuito primario, valvola miscelatrice con termostato e campo di regolazione max 50° secondo le caratteristiche meglio indicate nel disciplinare tecnico.</p> <p>Compreso l'utilizzo di tutta la raccorderia necessaria per i collegamenti, del nastro perimetrale isolante in polietilene a celle chiuse con bandella trasparente non putrescibile ed intaccabile dalle muffe adatto sia per l'isolamento termico che per l'assorbimento delle dilatazioni del pavimento, della fornitura e posa di cassetta porta collettori di distribuzione con corpo in lamiera zincata, rete elettrosaldata per la parte su cui ci sarà l'intonaco, binari per il fissaggio dei collettori, piedini regolabili in altezza, cornice e sportello a bordo piatto verniciati del colore indicato dalla D.L.</p> <p>Compreso il collegamento alla fonte di adduzione primaria eseguito con tubi in acciaio di diametro e PN adeguati e coibentati ed adatti al trasporto di liquidi surriscaldati, la necessaria unità di condensazione, con tutti i relativi accessori, la pompa di rilancio e quant'altro occorrente per dare l'impianto eseguito a regola d'arte perfettamente funzionante e rispondente alle norme.</p> <p>euro (quindicimila/00)</p>	a corpo	15'000,00
Nr. 108 109	<p>Impianto idrico sanitario edificio uffici</p> <p>Prezzo per la realizzazione e la fornitura di impianto idrico per gli edifici uffici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo di consegna costituito da armadio da incasso in lamiera zincata dotato di sportello in vetroresina, contatore a lettura frontale, valvola di sezionamento a sfera, sfiato, valvola di ritegno e relativi accessori quali tes, collari di presa, nipplo, tubi e raccordi vari e tutte le opere di derivazione necessarie per il completamento delle opere di allaccio. Fornito e montato su opere murarie comprese anch'esse e dimensionate secondo indicazioni dell'ente gestore. - Linea di alimentazione con tubo in polietilene PEAD Ø esterno 63 mm PN 6 dal gruppo di consegna agli edifici, al serbatoio, al gruppo di pressurizzazione e relativi collegamenti come riportato negli elaborati grafici di progetto, compresi i collegamenti alle opere accessorie e tutto il materiale occorrente (manicotti, curve in acciaio e polietilene, saracinesche e valvole di non ritorno, compresi i pozzetti di ispezione (a distanza massima di mt. 30.00) in calcestruzzo delle dimensioni di cm 60x60x60 con chiusura carrabile in ghisa sferoidale il relativo scavo della profondità adeguata, il rinterro, le opere murarie e tutti i relativi ripristini necessari; - Serbatoio in polietilene con struttura nervata per una capacità minima di 3000 l adatto al rinterro e per acqua potabile con relativo boccaporto, compreso, per la linea di alimentazione di valvola di sezionamento e valvola dotata di galleggiante, e per lo scarico valvola di sezionamento, compresi tutti i relativi accessori per i collegamenti delle linee e per il collegamento al gruppo di pressurizzazione - Gruppo di pressurizzazione composta da elettropompa centrifuga, monofase 220v Hp 1 min. e prevalenza 30 m min. con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F, corpo pompa, albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizione in elastomero atossico conforme alle norme vigenti. Compreso il dispositivo di controllo elettronico di pressione dotato di protezione contro la marcia a secco, spia presenza tensione rete, spia di funzionamento elettropompa, spia di blocco funzionamento a secco, manometro. Compreso la costruzione di opere di alloggiamento in muratura o prefabbricate, i relativi accessori per i collegamenti ed ogni altra opera che si rendesse necessaria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte <p>euro (ventimila/00)</p>	a corpo	20'000,00
Nr. 109 110	<p>Impianto di riscaldamento a pavimento officina</p> <p>Impianto di riscaldamento a pavimento officina costituito da un pannello preformato isolante in EPS (polistirene densità 25 kg/m3) con accoppiato un foglio rigido di PS con la funzione di barriera contro l'umidità in conformità alla UNI EN 1264-4 resistente alle alte temperature e con elevata resistenza all'usura.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa di tubo in polietilene ad alta densità reticolato da 20 mm di diametro e 2 mm di spessore con barriera antiossigeno, conforme alle norme DIN EN 15875 e DIN 4726 ed una temperatura di lavoro massima pari a 95° e una pressione massima di lavoro pari a 10 bar, compresi i pezzi speciali necessari al collegamento ed alla esecuzione di curve. La fornitura e la posa dei collettori di distribuzione con misuratore di portata per singolo circuito, ottimizzato per la massima resa termica, completo di termometri digitali, completo di sistema anticondensa, gruppi terminali di sfiato e di scarico, collegamenti rapidi realizzati in poliarilamide rinforzato con fibra di vetro e visualizzatore istantaneo del flusso sul circuito di ritorno, modulo di mandata dotato di flussometri e valvole di regolazione e di portata con otturatore conico e modulo di ritorno con valvole di intercettazione con otturatore in gomma sagomato per la riduzione delle perdite di carico e della rumorosità il tutto come meglio descritto ed evidenziato nel disciplinare tecnico.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa di apparecchio di distribuzione e regolazione a doppia temperatura con by-pass di chiusura di circuito primario, valvola miscelatrice con termostato e campo di regolazione max 50° secondo le caratteristiche meglio indicate nel disciplinare tecnico.</p> <p>Compreso l'utilizzo di tutta la raccorderia necessaria per i collegamenti, del nastro perimetrale isolante in polietilene a celle chiuse con bandella trasparente non putrescibile ed intaccabile dalle muffe adatto sia per l'isolamento termico che per l'assorbimento delle dilatazioni del pavimento, della fornitura e posa di cassetta porta collettori di distribuzione con corpo in lamiera zincata, rete elettrosaldata per la parte su cui ci sarà l'intonaco, binari per il fissaggio dei collettori, piedini regolabili in altezza, cornice e sportello a bordo piatto verniciati del colore indicato dalla D.L.</p> <p>Compreso il collegamento alla fonte di adduzione primaria eseguito con tubi in acciaio di diametro e PN adeguati e coibentati ed adatti al trasporto di liquidi surriscaldati, la necessaria unità di condensazione, con tutti i relativi accessori, la pompa di rilancio e quant'altro occorrente per dare l'impianto eseguito a regola d'arte perfettamente funzionante e rispondente alle norme.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 110 111	euro (ottomila/00) Impianto idrico sanitario officina - Linea di alimentazione con tubo in polietilene PEAD Ø esterno 63 mm PN 6 dal serbatoio e dal gruppo di pressurizzazione agli edifici e relativi collegamenti come riportato negli elaborati grafici di progetto, compresi i collegamenti alle opere accessorie e tutto il materiale occorrente (manicotti, curve in acciaio e polietilene, saracinesche e valvole di non ritorno, compresi i pozzetti di ispezione (a distanza massima di mt. 30.00) in calcestruzzo delle dimensioni di cm 60x60x60 con chiusino carrabile in ghisa sferoidale il relativo scavo della profondità adeguata, il rinterro, le opere murarie e tutti i relativi ripristini necessari. Compreso la costruzione di pozzetti ed opere accessorie in muratura o prefabbricate, i relativi accessori per i collegamenti ed ogni altra opera che si rendesse necessaria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	a corpo	8'000,00
	euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 111 112	Impianto idrico sanitario edificio turbina e aerotermini - Linea di alimentazione con tubo in polietilene PEAD Ø esterno 63 mm PN 6 dal serbatoio e dal gruppo di pressurizzazione agli edifici e relativi collegamenti come riportato negli elaborati grafici di progetto, compresi i collegamenti alle opere accessorie e tutto il materiale occorrente (manicotti, curve in acciaio e polietilene, saracinesche e valvole di non ritorno, compresi i pozzetti di ispezione (a distanza massima di mt. 30.00) in calcestruzzo delle dimensioni di cm 60x60x60 con chiusino carrabile in ghisa sferoidale il relativo scavo della profondità adeguata, il rinterro, le opere murarie e tutti i relativi ripristini necessari. Compreso la costruzione di pozzetti ed opere accessorie in muratura o prefabbricate, i relativi accessori per i collegamenti ed ogni altra opera che si rendesse necessaria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	a corpo	10'000,00
	euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 112 113	Impianto di raccolta acque meteoriche edificio controllo, uffici, sala convegno. Impianto per la raccolta delle acque meteoriche dell'edificio adibito ad uffici costituito da: n° 12 bocchettoni di raccolta, n° 12 pluviali in PVC serie normale del diametro di mm 120 e della lunghezza di circa 5.00 m compreso sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc come riportato negli elaborati tecnici di progetto. La fornitura e la posa di n° 12 pozzetti prefabbricati di raccolta pluviali in calcestruzzo Rck 25 debitamente armato con acciaio ad aderenza migliorata B450C dimensioni minime interne di 60x60x60 cm dotati di caditoie carrabili in ghisa sferoidale posati in corrispondenza dei discendenti pluviali compreso lo scavo ed il successivo rinterro e tutti i pezzi speciali di collegamento dal discendente pluviale al pozzetto di raccolta. La fornitura e la posa di circa 80 m di tubo in PVC Ø 315 mm esterno serie normale 301 per condotte acque bianche, con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, comprese le eventuali sigillature con materiali idonei, le necessarie curve, sfridi, tagli etc per il collegamento dei pozzetti di raccolta dei pluviali e per tutti i collegamenti alla rete di raccolta acque meteoriche generale, compreso lo scavo, il letto di posa ed il ricoprimento in sabbia nelle parti non destinate al passaggio dei mezzi, il letto di posa e ed il ricoprimento con calcestruzzo Rck 15 nelle zone pavimentate e sottoposte al traffico dei mezzi. Compreso il successivo rinterro con le materie provenienti dagli scavi e giudicate idonee, la fornitura e la posa di tutti i pezzi speciali, quali curve, derivazioni e raccordi vari e la fornitura e posa di n° 1 pozzetto di raccolta in calcestruzzo prefabbricato Rck 25 debitamente armato con acciaio ad aderenza migliorata B450C delle dimensioni interne di 100x100x100 ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	15'000,00
	euro (quindicimila/00)	a corpo	15'000,00
Nr. 113 114	Impianto di raccolta acque meteoriche edificio turbina e aerotermini. Impianto per la raccolta delle acque meteoriche dell'edificio turbina e aerotermini costituito da: n° 10 bocchettoni di raccolta, n° 10 pluviali in PVC serie normale del diametro di mm 120 e della lunghezza di circa 9.00 m compreso sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc come riportato negli elaborati tecnici di progetto. La fornitura e la posa di n° 10 pozzetti prefabbricati di raccolta pluviali in calcestruzzo Rck 25 debitamente armato con acciaio ad aderenza migliorata B450C dimensioni minime interne di 60x60x60 cm dotati di caditoie carrabili in ghisa sferoidale posati in corrispondenza dei discendenti pluviali compreso lo scavo ed il successivo rinterro e tutti i pezzi speciali di collegamento dal discendente pluviale al pozzetto di raccolta. La fornitura e la posa di circa 60 m di tubo in PVC Ø 315 mm esterno serie normale 301 per condotte acque bianche, con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, comprese le eventuali sigillature con materiali idonei, le necessarie curve, sfridi, tagli etc per il collegamento dei pozzetti di raccolta dei pluviali e per tutti i collegamenti alla rete di raccolta acque meteoriche generale, compreso lo scavo, il letto di posa ed il ricoprimento in sabbia nelle parti non destinate al passaggio dei mezzi, il letto di posa e ed il ricoprimento con calcestruzzo Rck 15 nelle zone pavimentate e sottoposte al traffico dei mezzi. Compreso il successivo rinterro con le materie provenienti dagli scavi e giudicate idonee, la fornitura e la posa di tutti i pezzi speciali, quali curve, derivazioni e raccordi vari e la fornitura e posa di n° 1 pozzetto di raccolta in calcestruzzo prefabbricato Rck 25 debitamente armato con acciaio ad aderenza migliorata B450C delle dimensioni interne di 100x100x100 ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	10'000,00
	euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 114 115	Impianto di raccolta acque meteoriche edificio officina e deposito. Impianto per la raccolta delle acque meteoriche dell'edificio officina e deposito costituito da: n° 8 bocchettoni di raccolta, n° 8 pluviali in PVC serie normale del diametro di mm 120 e della lunghezza di circa 6.00 m compreso sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc come riportato negli elaborati tecnici di progetto. La fornitura e la posa di n° 8 pozzetti prefabbricati di raccolta pluviali in calcestruzzo Rck 25 debitamente armato con acciaio ad aderenza migliorata B450C dimensioni minime interne di 60x60x60 cm dotati di caditoie carrabili in ghisa sferoidale posati in corrispondenza dei discendenti pluviali compreso lo scavo ed il successivo rinterro e tutti i pezzi speciali di collegamento dal discendente pluviale al pozzetto di raccolta. La fornitura e la posa di circa 50 m di tubo in PVC Ø 315 mm esterno serie normale 301 per condotte acque bianche, con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, comprese le eventuali sigillature con materiali idonei, le necessarie curve, sfridi, tagli etc per il collegamento dei pozzetti di raccolta dei pluviali e per tutti i collegamenti alla rete di raccolta acque meteoriche generale, compreso lo scavo, il letto di posa ed il ricoprimento in sabbia nelle parti non destinate al passaggio dei mezzi, il letto di posa e ed il ricoprimento con calcestruzzo Rck 15 nelle zone pavimentate e sottoposte al traffico dei mezzi. Compreso il successivo rinterro con le materie provenienti dagli scavi e giudicate idonee, la fornitura e la posa di tutti i pezzi speciali, quali curve, derivazioni e raccordi vari e la fornitura e posa di n° 1 pozzetto di raccolta in calcestruzzo prefabbricato Rck 25 debitamente armato con acciaio ad aderenza migliorata B450C delle dimensioni interne di 100x100x100 ed ogni altro	a corpo	10'000,00
	euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 116	<p>onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (diecimila/00)</p> <p>Realizzazione di rivestimento impermeabilizzante idoneo al contatto con acqua potabile. Realizzazione di rivestimento impermeabilizzante idoneo al contatto con acqua potabile secondo il D.M. 174-2004 e ss.mm.ii. per vasche di serbatoi, pareti di canali e superfici in genere a contatto con l'acqua potabile, eseguito con l'applicazione di due mani di malta cementizia monocomponente fibrorinforzata per impermeabilizzazioni flessibili. Le lavorazioni comprendono, la pulitura delle pareti mediante idroscarifica da eseguirsi con macchinari aventi idonee caratteristiche di pressione e di portata, tali da garantire la completa rimozione di sostanze o depositi estranei, quali, ruggine, olio, grassi, pellicole superficiali sfarinanti, formazioni algali e quant'altro, in modo da offrire una superficie ruvida ed idonea alla posa delle malte. La ricostruzione dei volumi mancanti, la regolarizzazione di eventuali buche, delle asperità, dei nidi di ghiaia, delle fessurazioni in genere anche con distacco e delle riprese di getto, da eseguirsi con malta cementizia, monocomponente, a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche, adatta per riparazioni e riporti su ampie superfici ed alto spessore con dimensione massima dell'inerte pari a 4 mm, lunghezza delle fibre 10 mm e che soddisfi i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della EN 1504-3. La successiva rasatura delle pareti mediante una malta cementizia monocomponente, tixotropica per riparazioni e rivestimenti a spessore con diametro massimo dell'inerte pari a 2 mm, dello spessore medio non inferiore a 4 mm data a spruzzo, o a mano con spatola americana in ragione di circa 1,8 kg/mq per millimetro di spessore e finitura al fratazzo. Infine la realizzazione dell'impermeabilizzazione, per uno spessore minimo di mm 3, con l'utilizzo di una malta monocomponente fibrorinforzata, flessibile, a base di cementi modificati con polimeri alcali-resistenti, con granulometria fine ed additivi idonei per l'impermeabilizzazione di calcestruzzi soggetti a deformazioni data a rullo, a pennello o a spruzzo. Sono compresi nell'esecuzione dei lavori, oltre alla regolarizzazione di eventuali buche, asperità, nidi di ghiaia e riprese di getto, anche la realizzazione di sgusci di raccordo tra pavimenti e pareti, ed in corrispondenza di tutti gli angoli; la protezione dei giunti di dilatazione eseguita mediante l'applicazione di un nastro termoplastico su matrice di tessuto non tessuto della larghezza di cm 10, morsata ai due lati mediante l'applicazione di un protettivo bicomponente a base di cemento e resine sintetiche e posata libera in corrispondenza del giunto; la chiusura dei fori passanti presenti nelle pareti perimetrali eseguita mediante l'apertura del foro con una punta a cuneo di opportuno diametro, l'inserimento di un tappo in plastica sigillato con un sigillante poliuretano monocomponente a basso modulo, tixotropico, idoneo al contatto con l'acqua potabile e l'applicazione di malta cementizia adesiva con l'aggiunta di polimeri sintetici. Nelle lavorazioni sono compresi tutti gli oneri per l'asportazione del materiale di risulta e quanto altro necessario per eseguire l'opera a regola d'arte. euro (quaranta/68)</p>	a corpo	10'000,00
Nr. 116 117	<p>Rivestimento protettivo per superfici cementizie a base di resine acriliche. Rivestimento protettivo per superfici cementizie realizzato, a qualsiasi altezza dal piano di calpestio e su superfici di qualunque forma e dimensione, con una mano di primer consolidante (150-200 gr/mq) a base di resine sintetiche in dispersione acquosa ad alta penetrazione e con un doppio strato di rivestimento superficiale monocomponente a base di resine acriliche con un consumo medio di 600 gr/mq, nei colori a scelta della D.L. Compreso il trattamento preventivo delle superfici da verniciare quale il lavaggio con apparecchio pulivapor e la regolarizzazione di buche asperità, nidi di ghiaia e riprese di getto eseguita con malte cementizie adesive con l'aggiunta di polimeri sintetici. Compresi i materiali, i dispositivi, le apparecchiature e ogni ulteriore onere, compresi quelli derivanti dalla presenza di ponteggi, piattaforme, etc., questi ultimi compensati separatamente, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ventiuno/72)</p>	m2	40,68
Nr. 117 118	<p>Sistema TVCC e antintrusione per il I Lotto I comparto Realizzazione di sistema TVCC e antintrusione avente le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi i collegamenti, le prove il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (centomila/00)</p>	cadauno	100'000,00
Nr. 118 123	<p>Impianto di telecontrollo e supervisione per la sperimentazione Realizzazione di sistema di telecontrollo e supervisione avente le caratteristiche riportate nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi i collegamenti, le prove il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante eseguita a regola d'arte. euro (centoquarantamila/00)</p>	cadauno	140'000,00
Nr. 119 125	<p>Recinzione in rete metallica zincata romboidale h=2.50 m Realizzazione di un metro lineare di recinzione dell'altezza complessiva fuori terra pari a m 2.50 costituita da rete metallica a maglia romboidale 50x50 mm e spessore minimo di 2.5 mm, alta m 2.25, costituita da elementi di sostegno verticali in profilato a T da mm 50x50x7, in ferro zincato posti ad interasse di m 2.50 inseriti in dadi di fondazione in calcestruzzo, oppure su opere in calcestruzzo, quali muretti, muri di sostegno e altro, dell'altezza complessiva di m 3.00. Nei vertici sia planimetrici che altimetrici, e nei tratti rettilinei per lunghezze superiori ai 25 metri saranno costruiti rinforzi con saette sempre in profilato a T 50x50x7 inserite in dadi di fondazione in calcestruzzo come da disegno allegato, la posa della rete, dei tre ordini di filo di ferro zincato da mm 3.5, l'esecuzione di tutte le legature e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresi tutti gli oneri previsti nella delibera di della procedura di V.I.A. ed ogni onere per il ripristino dei luoghi oggetto dell'intervento con particolare cura nella pulizia e sistemazione dell'area della recinzione. euro (cinquantacinque/00)</p>	m	55,00
Nr. 120 126	<p>Recinzione in pannelli grigliato elettrosaldati e zincati Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli di grigliato elettrosaldati (zincati a caldo in conformità alle norme UNI EN ISO 1461), in acciaio S255, aventi maglia 62x132 mm ed un'altezza di mm 1700, gli elementi verticali in piatto da 25x2, orizzontali in ferro tondo mm 5, bordi verticali saldati in ferro angolare mm 30x17.5x5; piantana in ferro zincato a T 60x60x8 mm, provvista di foratura per il montaggio e l'assemblaggio con bulloni di sicurezza in acciaio inox. Compreso l'inghisaggio entro qualsiasi tipo di muratura (calcestruzzo, pietrame o forati) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 121 127	<p>euro (quarantaquattro/00)</p> <p>Cancello a due ante motorizzate delle dimensioni di 1,8 x 4,0 m in acciaio zincato a caldo e verniciato. Cancello delle dimensioni di 1,8 x 4,0 m in acciaio tipo S275J, con certificazione CE, zincato a caldo con zincatura in vasca con bagno elettrolitico e verniciato con due mani di vernice epossidica bicomponente dello spessore minimo di 200 micron, con apertura a due ante motorizzate costituito da telaio e controventatura in scatolare 60x60 mm dello spessore minimo di 4 mm e chiusura con profilati ad L 60x60x4 mm della lunghezza complessiva di 1.80 m posizionati con interasse minimo di 20 cm. Compresi gli scavi a sezione ristretta; la sottofondazione della larghezza di cm 100 e dello spessore di cm 10 in calcestruzzo Rck 15; la fondazione continua della sezione di 80 x 40 cm e i pilastri dell'altezza fuori terra di 1.80 m delle dimensioni di 30x30 cm realizzati in calcestruzzo Rck 25; il ferro di armatura in acciaio B450C; il rivestimento dei pilastri, a partire dal piede di fondazione, con pietra locale dello spessore di 1.5 cm compresa la copertina superiore in pietra locale dello spessore di 1.5 cm posti in opera con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento R 325 per mc di sabbia; il successivo rinterro. Corredato dai congegni di apertura e chiusura elettrici, dai sistemi di sicurezza a norma di legge con l'uso di fotocellule, compresa la fornitura di cinque telecomandi. Compresa la linea di alimentazione dal quadro generale di controllo costituita da cavidotto in PVC autoestinguente dielettrico serie pesante con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 1250 N su 5 cm del diametro di 100 mm in opera a 70 cm dal piano di calpestio e ricoperto di sabbia per uno spessore di 30 cm, compresi i pezzi speciali ove occorrono, la chiusura delle giunzioni, lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere; il cavo unipolare in rame elettrolitico flessibile per energia, di opportuna sezione, isolato in gomma butilica (o etilenpropilenica) di qualità G7 sotto guaina protettiva di PVC non propagante l'incendio grado di isolamento 4, designazione FG7R /4 verificato dall'IMQ, posto entro cavidotto o canaletta rigida in PVC, compreso lo sfido, la scorta pozzetti ed ogni altro onere, i pozzetti di derivazione in conglomerato cementizio classe Rck 25 dalle dimensioni interne 40 x 40 x 60 cm, spessore 15 cm, fondo a perdere, completo di chiusino in ghisa e relativo telaio carrabile, in opera su un letto di sabbia dello spessore di cm 20, compreso lo scavo ed ogni altro onere, tutti i collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera montata a regola d'arte e perfettamente funzionante e certificata secondo la normativa vigente.</p> <p>euro (cinquemilatrecentoventi/00)</p>	m2	44,00
Nr. 122 128	<p>Sistemazione a verde delle aree interessate dai lavori Sistemazione a verde dell'area interessata dalla realizzazione dei fabbricati, così come individuata negli elaborati di progetto, comprendente: * la messa a dimora lungo la recinzione e nelle parti limitrofe (come indicato dagli elaborati grafici) di circa 90 arbusti della specie vegetale Tamarix africana con altezza compresa tra 0.40-0.60 m; * la messa a dimora lungo tutti i bordi della zona destinata a verde di Crataegus monogina; * la messa a dimora nella zona destinata a verde (come indicato dagli elaborati grafici) attraverso l'espianto di circa 20 alberi di Quercus suber esistenti nell'area interessata dai lavori, compreso l'onere per lo spostamento degli alberi, la potatura di sfoltimento, lo scavo per l'espianto dell'albero e del suo apparato radicale tale da garantirne il suo successivo attecchimento, la sua adeguata conservazione da effettuarsi con l'utilizzo di vaso o altro idoneo accorgimento sino al suo definitivo reimpianto. Sono compensati tutti gli oneri necessari per lo spostamento, anche attraverso carico e trasporto su mezzo meccanico, dal punto di espianto sino ad una distanza massima di 1 km, posizionata con il rispetto del sesto di impianto o secondo indicazioni della D.L.. Le lavorazioni dovranno essere eseguite da idoneo personale specializzato al fine di garantire la perfetta esecuzione e l'attecchimento finale, sono compresi e compensati gli oneri per la sostituzione delle fallanze sino ad un massimo del 30% con la messa a dimora di alberi aventi una altezza di circa 1.50 m e tutti gli oneri necessari; * la costituzione di suolo agrario realizzata con la stesa di uno strato agrario dello spessore minimo di 20 cm, proveniente dagli scavi, precedentemente accantonato e vagliato, la successiva regolarizzazione attraverso aratura finale e tutto il necessario per favorire il naturale sviluppo di prato spontaneo. Sono compresi e compensati lo scavo delle buche di adeguata dimensione, la messa a dimora, la fornitura e posa in opera di torba e stallatico nelle quantità necessarie, il rinterro, la posa di pali tutore di altezza adeguata, l'assistenza necessaria fino al completo attecchimento di tutte le specie poste a dimora, compreso l'irrigazione di soccorso fino a collaudo definitivo delle opere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantamila/00)</p>	cadauno	5'320,00
Nr. 123 129	<p>Barriera antirumore in profilati di acciaio e pannelli metallici coibentati in lana minerale Realizzazione di barriera antirumore in profilati di acciaio con struttura portante in scatolare, con funzione fonoassorbente, montati e resi solidali attraverso un incastro maschio femmina longitudinale. Avente pannelli di dimensioni pari a 2960 x 500 x 105 mm pretrattato con un ciclo di tipo ad immersione e successivamente verniciato con polveri di poliestere polimerizzate in forno a 200°C e garantite per la resistenza alle intemperie, fono assorbente realizzata con fibre minerali avente uno spessore di 60 mm e una densità di 90 kg/m3 in modo da garantire l'abbattimento acustico per la categoria A4-B3 secondo la normativa vigente, I pannelli saranno dotati di elemento anteriore in acciaio zincato opportunamente forato ed avente rapporto vuoto/pieno pari al 33% della superficie e fori del diametro di 10 mm, passo 14 mm atti ad esaltare le caratteristiche fonoassorbenti e di elemento posteriore costituita da una parete in acciaio zincato piena per la barriera fonoimpedente. La chiusura del fianco avverrà con testata in polipropilene caricato talco in modo da garantire la durabilità, la resistenza alle temperature, la resistenza agli agenti atmosferici e la massima ermeticità tra il pannello e la struttura portante della barriera. Compresa la struttura portante realizzata con pilastri verticali in profilati di acciaio zincato e verniciato fissata alla struttura di fondazione con piastre e bulloni ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte ed eseguita secondo la normativa vigente.</p> <p>euro (duecentoottantacinque/00)</p>	a corpo	50'000,00
Nr. 124 135A	<p>Impianto di illuminazione esterna per il I lotto I comparto Realizzazione di impianto di illuminazione esterna per il I lotto I comparto avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici e nel disciplinare tecnico allegato al progetto, compresi i collegamenti necessari, le prove, il collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantaseimilasettecento/00)</p>	m2	285,00
		a corpo	56'700,00