

|  |  |   |  |      |                 |
|--|--|---|--|------|-----------------|
|  |  | <b>Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici</b>  |  |      |                 |
|  |  | <b>RIQUALIFICAZIONE AREA EX CINEMA MODERNO<br/>E POTENZIAMENTO AREA MERCATALE.<br/>Progetto Esecutivo</b> |  |      |                 |
|  |  | <b>ELENCO PREZZI UNITARIO</b>   |  |      |                 |
|  |  | art. EP   | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|  |  |   |  |      |                 |
|  |  | <b>PARCHEGGIO E VIABILITA'</b>  |  |      |                 |
|  |  |   |  |      |                 |
|  |  | <b>1</b>  | <b>demolizioni</b>   |      |                 |
|  |  | 1.01  | Demolizione e/o rimozione di tutte le superfici asfaltate comprese nell'area a parcheggio attuale, e della sottostante massicciata in qualunque materiale e/o terreno vegetale, per una altezza variabile da 60 a 90 cm eseguita con mezzi meccanici e l'ausilio di attrezzature manuali ogni onere compreso per la rimozione dei cordonati realizzati in qualunque forma e materiale, muretti di contenimento, scalini, pozzetti e griglie raccolta acque meteoriche ritenuti non più idonei dalla DD.LL.. Sono a carico della Ditta Appaltatrice tutte le riparazioni dei sottoservizi quali acquedotto, fognature pubbliche e/o private, Enel, Telecom, Gas eventualmente danneggiate durante l'esecuzione dei lavori. E' compreso, altresì, il carico, il trasporto e scarico dei materiali di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dal cantiere e quant'altro necessario per opera finita a perfetta regola d'arte. |      |                 |
|  |  |   |  | MC.  | € 45,00         |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  | 1.02    | <b>Demolizione e/o rimozione di tutte le superfici asfaltate</b> della strada aderente a piazza Della Costituzione di collegamento a piazza Risorgimento e a Via Montemagno, e della sottostante massicciata in qualunque materiale per una altezza di 60 cm. eseguita con mezzi meccanici e l'ausilio di attrezzature manuali ogni onere compreso per la rimozione dei cordonati realizzati in qualunque forma e materiale, muretti di contenimento, scalini, pozzetti e griglie raccolta acque meteoriche ritenuti non più idonei dalla DD.LL., compreso anche la demolizione del marciapiede che corre Lungo il Cinema Moderno. Sono a carico della Ditta Appaltatrice tutte le riparazioni dei sottoservizi quali acquedotto, fognature pubbliche e/o private, Enel, Telecom, Gas eventualmente danneggiate durante l'esecuzione dei lavori. E' compreso, altresì, il carico, il trasporto e scarico dei materiali di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dal cantiere e quant'altro necessario per opera finita a perfetta regola d'arte. |      |                 |
|  |  |         |   | MC.  | € 45,00         |
|  |  | 1.03    | <b>Fresatura di pavimentazione stradale</b> in conglomerato bituminoso della strada di accesso a Piazza della Costituzione, eseguita con apposita macchina fresatrice per uno spessore fino a cm. 5, ogni onere compreso per segnaletica, pilotaggio del traffico, pulizia del piano fresato dai residui eseguito con apposita spazzatrice ogni onere compreso per carico, trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere e quanto altro necessario ed occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |   | MQ.  | € 2,50          |
|  |  | 1.04    | <b>Taglio di pavimentazione stradale</b> realizzata in conglomerato bituminoso, superfici lapidee, pavimentazioni tipo "Levocell" e superfici pavimentate di qualsiasi materiale e consistenza, compreso il sottostante massetto in calcestruzzo cementizio, ove esistente, eseguito mediante taglio con sega diamantata o altro mezzo o materiale idoneo dalla DD.LL. in modo da ottenere bordi perfettamente rifiniti e definiti. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.   |      |                 |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  |         |   | ml.  | € 2,30          |
|  |  | 1.05    | <b>Demolizione di opere di fondazione e/o basamenti</b> , quali plinti e punti luce, eseguiti in calcestruzzo cementizio, per un'altezza di circa cm. 80 dal piano attuale, eseguito con mezzi meccanici idonei e l'ausilio di attrezzature manuali, ogni onere compreso per il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dal cantiere e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nella voce si intende compresa anche la rimozione del palo e della lampada e il taglio e l'isolamento di eventuali cavi elettrici. |      |                 |
|  |  |         |   | MC.  | € 250,00        |
|  |  | 1.06    | <b>Rimozione della pensilina autobus</b> esistente e ricollocazione a lavori ultimati, con collocazione provvisoria all'interno di locali comunali che la DD.LL. indicherà in fase realizzativa, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |   | n°   | € 200,00        |
|  |  | 1.07    | <b>Rimozione e/o demolizione di fognature esistenti realizzate con tubazioni in cemento</b> , diam. da cm.40 a cm. 60 con incastro a mezzo spessore e del relativo rinfiando in calcestruzzo cementizio il tutto eseguito anche in presenza di acqua con mezzi meccanici e l'ausilio di attrezzature manuali, ogni onere compreso per il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dal cantiere e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |   | ML.  | € 45,00         |

|  |  | art. EP  | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|----------|--|------|-----------------|
|  |  | 1.08     | <b>Rimozione e/o demolizione di fognature esistenti realizzate con tubazioni in pvc</b> , diam. max 30 cm. e del relativo rinfiando in calcestruzzo cementizio il tutto eseguito anche in presenza di acqua con mezzi meccanici e l'ausilio di attrezzature manuali, ogni onere compreso per il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dal cantiere e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |          |  | ML.  | € 9,50          |
|  |  | <b>2</b> | <b>scavi</b>   |      |                 |
|  |  | 2.01     | <b>Formazione di scavo a sezione ristretta obbligata</b> eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali <b>per alloggiamento di piante ad alto fusto</b> per la profondità max di ml. 3,00 in terreno o spazi di qualunque forma e natura compreso l'onere per il puntellamento della parete di scavo eseguito con tavole di abete e/o pali in legno con traverse in modo da sostenere le pareti verticali dello scavo ed evitare smottamenti, il tutto realizzato come nei particolari costruttivi. E' compreso, altresì, ogni onere per il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dl cantiere e quanto altro necessario per opera finita a regola d'arte. |      |                 |
|  |  |          | <b>TOTALE</b>  | mc.  | € 25,00         |
|  |  | 2.02     | <b>Formazione di scavo a sezione ristretta obbligata</b> eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali <b>per alloggiamento di piante nelle aiuole</b> per la profondità max di ml. 1,50 in terreno o spazi di qualunque forma e natura compreso l'onere per il puntellamento della parete di scavo eseguito con tavole di abete e/o pali in legno con traverse in modo da sostenere le pareti verticali dello scavo ed evitare smottamenti, il tutto realizzato come nei particolari costruttivi. E' compreso, altresì, ogni onere per il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dl cantiere e quanto altro necessario per opera finita a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |          |  | mc.  | € 20,00         |

|  |  | art. EP  | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m.  | PREZZO UNITARIO |
|--|--|----------|---|-------|-----------------|
|  |  | <b>3</b> | <b><i>pozzetti, griglie, tubazioni, canalizzazioni e fognature</i></b>  |       |                 |
|  |  | 3.01     | <b>Rialzamento e/o abbassamento di chiusini esistenti</b> , alle quote finali previste dal progetto o come meglio indicherà la DD.LL., in ghisa e/o cemento di qualunque forma e dimensione fino alla <b>misura indicativa di cm. 50*50</b> , eseguita con piccoli mezzi meccanici e l'ausilio di attrezzatura manuali, fornitura e posa in opera di nuovi chiusini e relativo telaio in ghisa sferoidale delle dimensioni non inferiori a quelle preesistenti, classe D44, a norma UNI EN 124 certificato da ente terzo, ogni onere compreso per eseguire tutte le opere occorrenti per il rialzamento e abbassamento degli stessi alla quota di progetto e per fornire l'opera completa finita a perfetta regola d'arte.  |       |                 |
|  |  |          |   | N. RO | € 210,00        |
|  |  | 3.02     | <b>Rialzamento e/o abbassamento di chiusini esistenti</b> , alle quote finali previste dal progetto o come meglio indicherà la DD.LL., in ghisa e/o cemento di qualunque forma e dimensione fino alla <b>misura indicativa di cm. 80*80</b> , eseguita con piccoli mezzi meccanici e l'ausilio di attrezzatura manuali, fornitura e posa in opera di nuovi chiusini e relativo telaio in ghisa sferoidale delle dimensioni non inferiori a quelle preesistenti, classe D400, a norma UNI EN 124 certificato da ente terzo, ogni onere compreso per eseguire tutte le opere occorrenti per il rialzamento e abbassamento degli stessi alla quota di progetto e per fornire l'opera completa finita a perfetta regola d'arte. |       |                 |
|  |  |          |   | N. RO | € 360,00        |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  | 3.03    | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam. 250 mm</b> , serie pesante, per formazione di nuova fognatura e/o modifica esistente, fino ad una profondita massima di ml. 1,50, ogni onere compreso per giunzioni, curve e altri pezzi speciali di qualunque forma e dimensione, compreso scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, formazione del piano di posa eseguito sabbione e con misto cementato per uno spessore minimo sulla circonferenza della tubazione di cm. 10, formazione del riempimento della rimanente cavità dello scavo eseguito con misto cementato dosato a kg 50/mc. debitamente costipato, compatto e rullato. |      |                 |
|  |  |         | Nella presente voce si intende compreso l'onere per al formazione degli innesti della tubazione ai pozzetti o altre tubazioni esistenti e/o di progetto (tipo "Ecopal", PVC, cemento) mediante la demolizione del rinfiango e della tubazione stessa e realizzazione di nuova sigillatura con malta cementizia dosata a 250 Kg./mc e ogni onere compreso per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' altresì compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |   |      |                 |
|  |  |         |   | ML.  | € 53,00         |
|  |  | 3.04    | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam. 160 mm</b> , serie pesante, per formazione di nuova fognatura e/o modifica esistente, fino ad una profondita massima di ml. 1,50, ogni onere compreso per giunzioni, curve e altri pezzi speciali di qualunque forma e dimensione, compreso scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, formazione del piano di posa eseguito sabbione e con misto cementato per uno spessore minimo sulla circonferenza della tubazione di cm. 10, formazione del riempimento della rimanente cavità dello scavo eseguito con misto cementato dosato a kg 50/mc. debitamente costipato, compatto e rullato. |      |                 |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  |         | Nella presente voce si intende compreso l'onere per al formazione degli innesti della tubazione ai pozzetti o altre tubazioni esistenti e/o di progetto (tipo "Ecopal", PVC, cemento) mediante la demolizione del rinfienco e della tubazione stessa e realizzazione di nuova sigillatura con malta cementizia dosata a 250 Kg./mc e ogni onere compreso per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' altresì compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  |         |  | ML.  | € 45,00         |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  | 3.05    | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in "ECOPAL" diam. 500 mm</b> per formazione di nuova fognatura e/o modifica esistente, fino ad una profondità massima di ml. 1,80, ogni onere compreso per giunzioni, curve e altri pezzi speciali di qualunque forma e dimensione, compreso scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, compreso, altresì, la formazione del piano di posa eseguito sabbione e con misto cementato per uno spessore di cm. 20, formazione del rinfienco eseguito con calcestruzzo cementizio classe C20 per uno spessore minimo sulla circonferenza di cm 10, formazione del riempimento della rimanente cavità dello stesso scavo eseguito con misto cementato dosato a kg. 50/mc debitamente costipato, compattato e rullato. |      |                 |
|  |  |         | Nella presente voce si intende compreso l'onere per al formazione degli innesti della tubazione ai pozzetti o altre tubazioni esistenti e/o di progetto (tipo "Ecopal", PVC, cemento) mediante la demolizione del rinfienco e della tubazione stessa e realizzazione di nuova sigillatura con malta cementizia dosata a 250 Kg./mc e ogni onere compreso per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' altresì compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  |         |  | ML.  | € 88,00         |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 3.06    | Fornitura e posa in opera di <b>pozzetto di ispezione delle dimensioni interne di cm. 40*40 e altezza variabile</b> , non superiore a ml. 1,50 utili, di tipo prefabbricato ogni onere compreso per: scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali per la posa e per l'intercettazione della fognatura esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere; demolizione e/o rottura eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici della tubatura esistente e del relativo rinfiando in calcestruzzo cementizio, se necessario, formazione del piano di posa eseguito in calcestruzzo cementizio classe C20 per uno spessore minimo di cm. 20, rinfiando in calcestruzzo cementizio a classe C25 per uno spessore minimo di cm 20.  |      |                 |
|  |  |         | Fornito con chiusino completo di telaio in ghisa sferoidale delle dimensioni di cm. 50*50 classe D400, a norma UNI EN 124 certificato da ente terzo, compreso altresì la muratura secondo le indicazioni della DD.LL.; fornitura del riempimento della cavità dello scavo con misto cementato dosato a 50Kg/mc debitamente costipato, compattato e rullato fino alla quota di progetto; alloggiamento e/o inserimento della condotta all'interno di detto pozzetto compreso ogni opera e materiale per dare l'opera finita a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |  | n°   | € 360,00        |
|  |  | 3.07    | Fornitura e posa in opera di <b>pozzetto di ispezione delle dimensioni interne di cm. 80*80 e altezza variabile</b> , non superiore a ml. 2,00 utili, realizzato in calcestruzzo C25 e/o in muratura in pareti di mattoni pieni dello spessore di cm.25, onere compreso per: scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali per la posa e per l'intercettazione della fognatura esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere; demolizione e/o rottura eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici della tubatura esistente e del relativo rinfiando in calcestruzzo cementizio, se necessario, formazione del piano di posa eseguito in calcestruzzo cementizio C25 per uno spessore minimo di cm. 20, rinfiando in calcestruzzo cementizio a C25 per uno spessore minimo di cm 20 se messo in opera del tipo prefabbricato. |      |                 |



|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  |         | Realizzazione delle pareti in mattoni pieni e/o calcestruzzo cementizio dosato a C25; formazione di intonaco realizzato con malta cementizia previa formazione del sottostante arriccio; completo di chiusino con telaio in ghisa sferoidale delle dimensioni di cm.100*100, con passo d'uomo di cm. 60, classe D400, a norma UNI EN 124 certificato da ente terzo, compreso altresì la muratura secondo le indicazioni della DD.LL.; fornitura del riempimento della cavità dello scavo con misto cementato dosato a 50Kg/mc debitamente costipato, compattato e rullato fino alla quota di progetto; alloggiamento e/o inserimento della condotta all'interno di detto pozzetto compreso ogni opera e materiale per dare l'opera finita a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |   |      |                 |
|  |  |         |   | n°   | € 820,00        |
|  |  |         |   |      |                 |
|  |  | 3.08    | Fornitura e posa in opera di <b>pozzetto sifonato raccolta acque meteoriche delle dimensioni interne di cm. 40*40 e altezza variabile</b> , non superiore a ml. 1,50 utili, di tipo prefabbricato ogni onere compreso per: scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali per la posa e per l'intercettazione della fognatura esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere; demolizione e/o rottura eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici della tubatura esistente e del relativo rinfiando in calcestruzzo cementizio, se necessario, formazione del piano di posa eseguito in calcestruzzo cementizio classe C20 per uno spessore minimo di cm. 20, rinfiando in calcestruzzo cementizio classe C25 per uno spessore minimo di cm 20. |      |                 |
|  |  |         | Fornito con griglia concava dimensioni di cm. 40*40, completo di telaio in ghisa sferoidale, classe D400, a norma UNI EN 124 certificato da ente terzo, compreso altresì la muratura secondo le indicazioni della DD.LL.; fornitura del riempimento della cavità dello scavo con misto cementato dosato a 50Kg/mc debitamente costipato, compattato e rullato fino alla quota di progetto; alloggiamento e/o inserimento della condotta all'interno di detto pozzetto compreso ogni opera e materiale per dare l'opera finita a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |   |      |                 |
|  |  |         |   | N°   | € 350,00        |
|  |  |         |   |      |                 |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  | 3.09    | <b>Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale tipo "Modena" in PVC sifonato</b> con innesto per tubi pluviali in entrata da 80 a 100 mm in ghisa e uscita 100mm, da ubicare in corrispondenza dei canali discendenti degli immobili privati, ogni onere compreso per: scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali per la posa e per l'intercettazione della fognatura esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di Km. 20 dall'ambito del cantiere, posa, rinfiando in calcestruzzo cementizio, riempimento dello scavo rimanente fino alla quota di progetto, ogni onere compreso per opera finita a perfetta regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |   | n°   | € 55,00         |
|  |  | 3.10    | <b>Fornitura e posa in opera di pluviale in ghisa diam.</b> da 80 a 100 mm , altezza cm. 200, da ubicare in corrispondenza dei canali discendenti degli immobili privati in sostituzione di quelli attuali, compreso chiavarde, tasselli viti, raccordi e ogni onere compreso per opera finita a perfetta regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |   | ML.  | € 42,00         |
|  |  | 3.11    | <b>Realizzazione di nuovi allacciamenti e/o adeguamento di quelli esistenti,</b> anche provenienti dagli edifici privati, relativi alle acque reflue e piovane alla fognatura pubblica realizzati con tubazioni in PVC, serie pesante, diam. mm 100/125, ogni onere compreso per: rimozione delle tubazioni esistenti di qualsiasi tipo, forma e materiale che possono ostacolare l'esecuzione dei lavori di che trattasi, oppure fatiscenti; scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di 20km dall'ambito del cantiere; fornitura e posa in opera del piano di posa eseguito con misto cementato dosato a Kg 50/mc; formazione del rinfiando in calcestruzzo cementizio classe C20 per uno spessore di cm. 10 sulla circonferenza della tubazione; fornitura e posa in opera del riempimento della residua porzione di scavo eseguito in misto cementato dosato a 50 Kg/mc debitamente costipato, compattato e rullato fino alla quota di progetto. |      |                 |

|  |  | art. EP                                      | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|--|---|------|-----------------|
|  |  |  | E' compreso, inoltre, l'onere per la formazione degli innesti alla tubazione di progetto e/o esistente (tipo "Ecopal", PVC, cemento) mediante la demolizione del rinfienco e della tubazione stessa e realizzazione di nuova sigillatura con malta cementizia dosata a 250 Kg/mc.   |      |                 |
|  |  |  |   | ml.  | € 55,00         |
|  |  | 3.12   | <b>Formazione di tutte le assistenze</b> che si dovessero rendere necessarie durante l'esecuzione dei lavori per il ripristino e/o spostamento dei sottoservizi esistenti (quali acquedotto, Enel, Telecom, e gas) mediante la messa a disposizione di tutti i mezzi necessari ed occorrenti e della mano d'opera necessaria e occorrente per l'esecuzione di scavi, ogni onere compreso per carico, scarico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, riempimento dello scavo con misto cementato dosato a 50Kg/mc e quanto altro necessario ed occorrente per opera finita a perfetta regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |  |   | MC.  | € 25,00         |
|  |  | <b>4 conglomerati cementizi e sottofondi</b> |   |      |                 |
|  |  | 4.01   | <b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio resistenza a compressione C25/30, classe di esposizione XC3, spessore di cm. 10/12, per la formazione del massetto delle zone pavimentate</b> le lastre in pietra di "Luserna" e in cls colorato tipo "Levocell", ogni onere compreso per armatura con rete elettrosaldata, diam. 6 mm e maglia cm. 20*20, casseformi se e in quanto occorrenti, getto, spianamento tirato a regola secondo le quote indicate dalla DD.LL., formazione dei giunti di dilatazione eseguiti secondo una maglia non superiore a ml. 3*3 di lato con inserimento di guaina in PVC, compreso altresì, la disponibilità di gruppo di pompaggio nel caso non fosse possibile eseguire l'opera mediante getto dalle autobetoniere e quanto altro occorrente per opera finita a regola d'arte. |      |                 |
|  |  |  |   | MQ   | € 55,00         |

|  |  | art. EP   | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---|---|------|-----------------|
|  |  | 4.02  | <b>Formazione della fondazione e/o sottofondo</b> da eseguire sulle area adibite a viabilità pedonale e carrabile, mediante la fornitura e posa in opera di materiale inerte di cava, pezzatura 0/100, screva da sostanze organiche e terra per uno spessore di cm. 35, e sovrastante rifiorimento con stabilizzato di cava per uno spessore di cm. 5 minimo, ogni onere compreso per: rullatura con idoneo rullo compressore; formazione delle pendenze secondo le indicazioni della DD.LL.; livellamento della superficie atta a ricevere il sovrastante massetto e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |   |   | MC.  | € 40,00         |
|  |  | <b>5 opere di pavimentazione, cordoni e zanelle</b> |   |      |                 |
|  |  | 5.01  | <b>Fornitura e posa in opera di cordonato in pietra di Luserna</b> , provenienza nazionale di prima scelta, <b>lato a vista fiammato e testa fiammata con bisello</b> , spessore cm. 15, lunghezza a correre con elementi non inferiori a cm. 60, altezza cm. 25/30, ogni onere compreso per scavo, eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali anche eseguito a mano in presenza di sottoservi, di qualunque genere e natura, tagli, sfridi, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, formazione della fondazione e rinfiacco eseguito con calcestruzzo cementizio C20, muratura e stuccatura dei giunti con malta cementizia; ripulitura mediante lavatura e spugnatura della malta residua, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL. prima della posa in opera e dovrà essere fornito in pancali senza presentare imperfezioni di alcun genere. |      |                 |
|  |  |   |   | ML.  | € 70,00         |
|  |  | 5.02  | <b>Fornitura e posa in opera di cordonato in pietra di Luserna</b> come all'art. precedente ma posato in opera in <b>tratti curvilinei</b> come da elaborati grafici, compreso ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.   |      |                 |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  |         |  | ML   | € 80,00         |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  | 5.03    | <p><b>Fornitura e posa in opera di cordonato in pietra di Luserna</b>, provenienza nazionale di prima scelta, <b>testa fiammata e lati segati con bisello</b>, spessore cm. 15, lunghezza a correre con elementi non inferiori a cm. 60, altezza cm. 25/30, ogni onere compreso per scavo, eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali anche eseguito a mano in presenza di sottoservi, di qualunque genere e natura, tagli, sfridi, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, formazione della fondazione e rinfiacco eseguito con calcestruzzo cementizio classe C20, muratura e stuccatura dei giunti con malta cementizia; ripulitura mediante lavatura e spugnatura della malta residua, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL. prima della posa in opera e dovrà essere fornito in pancali senza presentare imperfezioni di alcun genere.</p>  |      |                 |
|  |  |         |  | ML.  | € 65,00         |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  | 5.04    | <p><b>Fornitura e posa in opera di riquadro sul perimetro delle aiuole degli alberi realizzato con cordonato in pietra di Luserna</b>, provenienza nazionale di prima scelta, <b>testa fiammata e lati segati con bisello</b>, spessore cm. 15, posti in opera come da elaborati grafici, altezza cm. 25/30, ogni onere compreso per scavo, eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali anche eseguito a mano in presenza di sottoservi, di qualunque genere e natura, tagli, sfridi, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, formazione della fondazione e rinfiacco eseguito con calcestruzzo cementizio classe C20, muratura e stuccatura dei giunti con malta cementizia; ripulitura mediante lavatura e spugnatura della malta residua, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL. prima della posa in opera e dovrà essere fornito in pancali senza presentare imperfezioni di alcun genere.</p> |      |                 |
|  |  |         |  | N°   | € 500,00        |
|  |  |         |  |      |                 |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 5.05    | <b>Fornitura e posa in opera di riquadro sul perimetro delle aiuole degli alberi realizzato con cordonato in pietra di Luserna</b> , provenienza nazionale di prima scelta, <b>testa fiammata e lati segati con bisello</b> , spessore cm. 15, posti in opera come da elaborati grafici, altezza cm. 25/30, ogni onere compreso per scavo, eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali anche eseguito a mano in presenza di sottoservi, di qualunque genere e natura, tagli, sfridi, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, formazione della fondazione e rinfilanco eseguito con calcestruzzo cementizio classe C20, muratura e stuccatura dei giunti con malta cementizia; ripulitura mediante lavatura e spugnatura della malta residua, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL. prima della posa in opera e dovrà essere fornito in pancali senza presentare imperfezioni di alcun genere. |      |                 |
|  |  |         |  | N°   | € 350,00        |
|  |  | 5.06    | <b>Fornitura e posa in opera di pavimentazione, su sottofondo precedentemente preparato, in lastre di pietra Luserna</b> , di provenienza nazionale di prima scelta, in lastre con piano spaccato e lati segati, spessore cm. 3/5, larghezza cm. 20 in ragione del 20%, larghezza cm. 25 in ragione del 30%, larghezza di cm. 30 in ragione del 50%, posate a correre su battuto di cemento con fuga di cm. 1 ca., ogni onere compreso per sigillatura a filo pavimentazione eseguita con boiacca cementizia secondo le indicazioni della DD.LL., contenente additivi atti ad assicurare un comportamento elastico dei giunti stessi in presenza di fenomeni di ritiro o allungamento delle lastre di pavimentazione, lavatura e spugnatura per la perfetta pulizia della pavimentazione, tagli, sfridi e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL. prima della posa in opera e la pavimentazione non dovrà presentare imperfezioni di nessun genere.   |      |                 |
|  |  |         |  | MQ.  | € 75,00         |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 5.07    | <b>fornitura e posa in opera di cubetti in pietra di Luserna e marmo Carrara</b> (per delimitazione posti auto come da elaborati grafici) di provenienza nazionale prima scelta, delle dimensioni 8/10 cm, posti in opera su sottofondo predisposto alla quota di progetto posati a arco contrastante, perfettamente accostati gli uni con gli altri, ogni onere compreso per: fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto; formazione del piano di posa realizzato con sabbia mista a cemento in ragione di kg. 10 al mq.; bagnatura e battitura con adeguato vibratore meccanico fino alla completa compattazione; stuccatura e sigillatura peina eseguita con boiacca cementizia fino al riempimento degli interstizi; lavatura e spugnatura con acqua di tutta la superficie per la perfetta pulizia e quanto altro necessario per opera finita a perfetta regola d'arte niente eccettuato per oper idonea a garantire il transito a mezzi anche di tipo pesante. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL prima della posa in opera. |      |                 |
|  |  |         |  | MQ.  | € 65,00         |
|  |  | 5.08    | <b>Fornitura e posa in opera di pavimentazione (fascia delimitazione posti auto),</b> su sottofondo precedentemente preparato, in lastre di pietra Luserna, di provenienza nazionale di prima scelta, in lastre con piano spaccato e lati segati, spessore cm. 5/8, larghezza cm. 40, lunghezza cm. 60, posate a correre su battuto di cemento con fuga di cm. 1 ca., ogni onere compreso per sigillatura a filo pavimentazione eseguita con boiacca cementizia secondo le indicazioni della DD.LL., contenente additivi atti ad assicurare un comportamento elastico dei giunti stessi in presenza di fenomeni di ritiro o allungamento delle lastre di pavimentazione, lavatura e spugnatura per la perfetta pulizia della pavimentazione, tagli, sfridi e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL. prima della posa in opera e la pavimentazione non dovrà presentare imperfezioni di nessun genere.  |      |                 |
|  |  |         |  | MQ.  | € 90,00         |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 5.09    | <p><b>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione architettonica</b> eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC3, colorato, ghiaia a vista, gettato in opera, spessore minimo cm.8. Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione come indicato dalla DD.LL., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellina di uno specifico prodotto tipo "Pieri VBS Protector" o prodotti simili. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla DD.LL. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzione in polvere, tipo "Pieri Chromofibre 1B colorato o prodotti simili.</p>                                    |      |                 |
|  |  |         | <p>Il dosaggio dell'additivo in polvere, contenuto in confezione fas-pak completamente idrosolubile dovrà essere pari a 25Kg/mc. Tutti i componenti del cls dovranno assolutamente rispettare le normative vigenti quali: Uni En 8520-2 e successivi aggiornamenti per gli aggregati, Uni En 197-1 e marchio CE per i cementi, ecc..L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7/8 minuti alla velocità massima). Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, applicazione a spazzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, tipo "Pieri VBA Bio/VBA 2002" o prodotti simili in ragione di 3 mq/litro. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato.</p> |      |                 |
|  |  |         | <p>A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione, e ad insindacabile giudizio della DD.LL., trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti, tipo "Pieri Protec2 o prodotti simili. La DD.LL. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:200, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta. Compreso quanto altro occorrente per opera finita a regola d'arte.</p>   |      |                 |
|  |  |         |  | MQ.  | € 70,00         |



|  |  | art. EP  | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|----------|---|------|-----------------|
|  |  | 5.10     | <b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura 0/20</b> per la formazione dello strato di base, "binder", dello spessore minimo compreso di cm. 10, ogni onere compreso per la stesa a mano e/o con macchina vibrofinitrice, mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,8 Kg/mq, ogni onere compreso per preventiva opera di pulizia con macchina spazzatrice e/o a mano, rullatura con idoneo rullo compressore e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |          |   | MQ.  | € 20,00         |
|  |  | 5.11     | <b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura 0/10</b> per la formazione del tappeto di usura, dello spessore minimo compreso di cm. 3, ogni onere compreso per stesa a mano e/o con macchina vibrofinitrice, mano di attacco con emulsione bituminosa al 55%, in ragione di 0,8 kg/mq, ogni onere compreso per preventiva opera di pulizia con macchina spazzatrice e/o a mano, rullatura con idoneo rullo compressore e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |          |   | MQ.  | € 8,00          |
|  |  | <b>6</b> | <b><i>impianto di illuminazione pubblica</i></b>  |      |                 |
|  |  | 6.01     | <b>Scavo per posa tubazione predisposizione impianto elettrico</b> a sezione ristretta obbligata cm 50x80 in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso affioranti rocciosi e la demolizione di strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso gli oneri dovuti all'interferenze con altri eventuali servizi (fognatura, acquedotti, cavi elettrici telefonici, metanodotto etc.) il livellamento secondo la sagoma prescritta, compreso inoltre dopo la posa delle tubazioni, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi, costipazione, battitura e livellamento superficiale, trasporto e oneri per il conferimento dei materiali di risulta non impiegati alla discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | mc.  | € 21,00         |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 6.02    | <b>Scavo per posa tubazione predisposizione impianto elettrico</b> a sezione ristretta obbligata cm 30x80 in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso affioranti rocciosi e la demolizione di strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso gli oneri dovuti all'interferenze con altri eventuali servizi (fognatura, acquedotti, cavi elettrici telefonici, metanodotto etc.) il livellamento secondo la sagoma prescritta, compreso inoltre dopo la posa delle tubazioni, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi, costipazione, battitura e livellamento superficiale, trasporto e oneri per il conferimento dei materiali di risulta non impiegati alla discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  | mc.  | € 21,00         |
|  |  | 6.03    | <b>Costruzione di basamento di fondazione in cls cementizio</b> armato RcK 250 Kg/cm <sup>2</sup> delle dimensioni di 100x100x100 cm per il sostegno di pali della pubblica illuminazione, completo di pozzetto prefabbricato in cls vibrato delle dimensioni interne di 40x40x60 h cm, chiusino in ghisa sferoidale carico di rottura 40 t. classe C 250, con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", tubo prefabbricato in cls vibrato diam. 30 cm per l'alloggiamento del palo, tubazione diam. 110 mm in polietilene antischiacciamento per il collegamento con il predetto pozzetto, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata, nonché ogni e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | n.   | € 200,00        |
|  |  | 6.04    | <b>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato e precompresso</b> , dimensioni interne (40x40x50)cm, completo di chiusino in ghisa sferoidale carrabile classe C250, a norma UNI EN 124 certificato da ente terzo, compreso scavo, demolizione di ritrovati rocciosi e porzioni di fondazione, rinfilo in cls cementizio RCK 200, trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  | n.   | € 150,00        |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 6.05    | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene antischiuma serie pesante, diametro 40mm,</b> sul fondo scavo già predisposto, compreso manicotti, allettamento su letto di sabbia, rinfilo in cls cementizio RBK 200, spessore 15 cm., nastro monitor e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.   | mt.  | € 4,10          |
|  |  | 6.06    | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene antischiuma serie pesante, diametro 63mm,</b> sul fondo scavo già predisposto, compreso manicotti, allettamento su letto di sabbia, rinfilo in cls cementizio RBK 200, spessore 15 cm., nastro monitor e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.   | mt.  | € 7,00          |
|  |  | 6.07    | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene antischiuma serie pesante, diametro 90 mm,</b> sul fondo scavo già predisposto, compreso manicotti, allettamento su letto di sabbia, rinfilo in cls cementizio RBK 200, spessore 15 cm., nastro monitor e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  | ml.  | € 8,00          |
|  |  | 6.08    | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene antischiuma serie pesante, diametro 110 mm,</b> sul fondo scavo già predisposto, compreso manicotti, allettamento su letto di sabbia, rinfilo in cls cementizio RBK 200, spessore 15 cm., nastro monitor e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | mt.  | € 8,50          |
|  |  | 6.09    | <b>Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato esistente,</b> di cavo flessibile in rame isolato con gomma EPR e guaina esterna in PVC, sigla di designazione FG7OR-06/1KV. tipo "PIRELLI" multipolare sez. 3G2,5 mmq. Ogni onere compreso per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  | mt.  | € 1,90          |
|  |  | 6.10    | <b>Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato,</b> di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG7OR-06/1KV, tipo "PIRELLI", unipolare, sez. 16 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.                      | mt.  | € 2,00          |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 6.11    | <b>Fornitura e posa in opera di corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde</b> tipo NO7VR-K per collegamento equipotenziale dei pali metallici, sez. 16 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  | mt.  | € 1,80          |
|  |  | 6.12    | <b>Fornitura e posa in opera di corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde</b> tipo NO7VR-K per collegamento equipotenziale dei pali metallici, sez. 50 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  | mt.  | € 5,00          |
|  |  | 6.13    | <b>Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte</b> , tipo "3M", in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  | n.   | € 35,00         |
|  |  | 6.14    | <b>Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce</b> , dim. (50x50x5)mm, lunghezza 1,5mt, infisso nel terreno, completo di bullone MA12 con morsetto e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  | n.   | € 45,00         |
|  |  | 6.15    | <b>Fornitura e posa in opera di colonnina erogazione energia con corpo fuso in alluminio</b> , verniciato con polveri di poliestere termoindurente grigio antracite RAL 7016, porta fusa in alluminio con serratura di sicurezza inox, isolamento termico, spessore 7 mm, dimensioni 470x330x900.  | n.   | € 2.400,00      |
|  |  | 6.16    | <b>Fornitura e installazione di palo rastremato</b> diametro di base 139 mm, diametro di testa 102 mm, spessore 4 mm, altezza totale 9 metri, verniciato color nero grafite "Bega", completo di copri rastrematura in alluminio verniciato, accoppiatore singolo "Guzzini" verniciato, braccio singolo diam. 60 mm, altezza 0,3 metri e lunghezza 1,5 metri, tenditore verniciato, portello in alluminio verniciato diam. 127/168 mm, asola 45x186 mm, morsettiera a doppio isolamento con fusibile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | n.   | € 950,00        |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 6.17    | <b>Fornitura e installazione di palo rastremato</b> diametro di base 139 mm, diametro di testa 102 mm, spessore 4 mm, altezza totale 9 metri, verniciato color nero grafite "Bega", completo di copri rastrematura in alluminio verniciato, accoppiatore doppio "Guzzini" verniciato, bracci singoli diam. 60 mm, altezza 0,3 metri e lunghezza 1,5 metri, tenditore verniciato, portello in alluminio verniciato diam. 127/168 mm, asola 45x186 mm, morsettiera a doppio isolamento con fusibile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | n.   | € 1.050,00      |
|  |  | 6.18    | <b>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo "Zumtobel", modello "Bega 9498 HIE 150W"</b> , grado di protezione IP44, con corpo in fusione di alluminio e acciaio inox cromato e verniciato in colore nero RAL 9011 con trattamento antiriflesso, attacco E40, con lampada al sodio bianco alta pressione da 150W e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.   | n.   | € 1.000,00      |
|  |  | 6.19    | <b>Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso carrabile tipo "Texo Square" Linealight Traddel, 18x18 cm</b> , corpo in pressofusione di alluminio con verniciatura ad alta resistenza e pretattamento di fluorotitanazione, flangia superiore in acciaio inox o acciaio corten, vetro temperato e viteria in acciaio inox, grado di protezione IP67, compreso alimentatore, controcassa e completo di lampada a scarica da 20W e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.   | n.   | € 450,00        |
|  |  | 6.20    | <b>Fornitura e posa in opera di Quadro Prese da installarsi all'interno di alloggio predisposto</b> , costituito da una cassetta in carpenteria di poliestere rinforzato, tipo Gewiss art .GW68006 o similare, munita di portella trasparente, grado di protezione IP65, sezionatore quadripolare 4X32A, n. 2 magnetotermici/differenziali 16A, id 0,03A, 6KA Bticino, n.2 prese bipolari da 16A con grado di protezione minimo IP44 e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  | n.   | € 400,00        |
|  |  | 6.21    | <b>Rimozione sostegno esistente della pubblica illuminazione</b> , compreso armatura stradale e trasporto del materiale al cantiere comunale o alla discarica autorizzata  | n.   | € 250,00        |
|  |  |         |  |      |                 |

|  |  | art. EP  | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|----------|--|------|-----------------|
|  |  | <b>7</b> | <b><i>Impianto di irrigazione</i></b>  |      |                 |
|  |  | 7.01     | Scavo per posa tubazione predisposizione impianto idraulico a sezione ristretta obbligata dim. 30x80 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso affioranti rocciosi e la demolizione di strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso gli oneri dovuti all'interferenze con altri eventuali servizi (fognatura, acquedotti, cavi elettrici telefonici, metanodotto etc.) il livellamento secondo la sagoma prescritta, compreso inoltre dopo la posa delle tubazioni, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi, costipazione, battitura e livellamento superficiale, trasporto e oneri per il conferimento dei materiali di risulta non impiegati alla discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | mc.  | € 21,00         |
|  |  | 7.02     | Fornitura e posa in opera di tubazione dorsale principale, a partire dalla fornitura posta in apposito alloggio in muratura, in polietilene alta densità PN12, diametro 32mm, da installare all'interno di tubo in polietilene antischiacciamento di diametro 90 mm, compreso raccordi ciechi di chiusura ed allettamento rinfiando ed estradossatura con sabbia o risetta, riempimento con misto cementizio e quanto altro necessario per opera finita a perfetta regola d'arte.  | mt.  | € 12,40         |
|  |  | 7.03     | Fornitura e posa in opera di tubazione dorsale secondaria, in polietilene alta densità PN8, diametro 20mm, da installare all'interno di tubo in polietilene antischiacciamento di diametro 75 mm, compreso giunto di derivazione e/o presa a staffa, raccorderia varia, allettamento rinfiando ed estradossatura con sabbia o risetta, riempimento con misto cementizio e quanto altro necessario per opera finita a perfetta regola d'arte.   | mt.  | € 10,00         |
|  |  | 7.04     | Fornitura e posa in opera di ala gocciolante Tubazione in polietilene flessibile, Ø 16 mm con inserito ogni 30 cm un gocciolatore con portata 2 l/h, Adatta per l' utilizzo sia in superficie che interrata e/o - Tubo da giardinaggio con microforatura bilanciata per una irrigazione nebulizzata e uniforme, completo di raccordi universali, a partire dalla tubazione dorsale secondaria compreso raccordo ridotto e quanto altro necessario per opera finita a perfetta regola d'arte.   | mt.  | € 4,00          |

[illegible]

|  |  | art. EP                                  | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|--|---|------|-----------------|
|  |  | 8.02                                     | <b>Taglio di pavimentazione realizzata in calcestruzzo architettonico e</b> superfici lapidee, compreso il sottostante massetto in calcestruzzo cementizio, ove esistente, eseguito mediante taglio con sega diamantata o latro mezzo o materiale idoneo dalla DD.LL. in modo da ottenere bordi perfettamente rifiniti e definiti. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |  |   | ML.  | € 4,00          |
|  |  | <b>9 scavi</b>                           |   |      |                 |
|  |  | 9.01                                     | <b>Formazione di scavo a sezione ristretta obbligata</b> eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali <b>per realizzazione fondazione servizio igienico</b> per la profondità max di ml. 0,4 dal piano scavo precedentemente (60cm) in terreno o spazi di qualunque forma e natura compreso l'onere per il puntellamento della parete di scavo eseguito con tavole di abete e/o pali in legno con traverse in modo da sostenere le pareti verticali dello scavo ed evitare smottamenti, il tutto realizzato come nei particolari costruttivi. E' compreso, altresì, ogni onere per il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dl cantiere e quanto altro necessario per opera finita a regola d'arte.                                 |      |                 |
|  |  |  |   | MC.  | € 25,00         |
|  |  | <b>10 conglomerati cementizi e solai</b> |   |      |                 |
|  |  | 10.01                                    | <b>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per magrone di fondazione,</b> classe di resistenza a compressione C12/15 classe di esposizione X0, consistenza S3, dimensione massima aggregato diam. 3,2 cm, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, etc. Compreso casseformi e quanto altro occorre per dare l'opera finita con la sola esclusione del ferro da computarsi a parte. |      |                 |



|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  |         |   |      |                 |
|  |  |         |   | MC.  | € 150,00        |
|  |  | 10.02   | <b>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per travi armate di fondazione,</b> classe di resistenza a compressione C25/30 classe di esposizione XC, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, etc. Compreso casseformi e quanto altro occorre per dare l'opera finita con la sola esclusione del ferro da computarsi a parte. |      |                 |
|  |  |         |   | MC.  | € 220,00        |
|  |  | 10.03   | <b>Fornitura e posa in opera di barre in acciaio,</b> controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K, per le opere di cui al punto precedente, fornite e poste in opera a qualsiasi livello e diametro. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   |      |                 |
|  |  |         |   | KG   | € 1,60          |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  | 10.04   | <b>Fornitura e posa in opera di vespaio areato</b><br>compresa la soletta in c.a. superiore sp. cm. 6, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastici tipo Cupolex o similari altezza cm.26, delle dimensioni in pianta di cm. 56*56. Tali elementi mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo con classe di resistenza a compressione C25/30 classe di esposizione XC3, e formeranno dei pilastrini con interasse di 56 cm nei due sensi, con superficie di contatto al terreno di circa 450cmq/mq. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione dell'accessorio BETON STOP o similare per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo con finitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diam. mm8 maglia cm. 15*15 e gli sfiati nelle murature realizzati con tubazioni in PVC serie pesante diam. mm100 e griglie in facciata sempre in PVC ed ogni altro onere a rendere il lavoro finito a regola d'arte. |      |                 |
|  |  |         |   | MQ.  | € 60,00         |
|  |  | 10.05   | <b>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per pilastri e travi a faccia vista,</b><br>di forma irregolare come da elaborati grafici, classe di resistenza a compressione C25/30 classe di esposizione XC3, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Compreso casseformi in legno e polistirene, correzione ponti termici con polistirene estruso groffato sp. cm. 6 e quanto altro occorre per dare l'opera finita con la sola esclusione del ferro da computarsi a parte.   |      |                 |
|  |  |         |   | MC.  | € 550,00        |

|  |  | art. EP            | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|--------------------|---|------|-----------------|
|  |  | 10.06              | <b>Fornitura e posa in opera di solaio in laterizio armato</b> , a struttura mista in laterocemento di altezza totale pari a cm 18 comprensivo di soletta di cm 4, realizzato con travetti di calcestruzzo armato, gettato entro fondelli di laterizio, irrigiditi da traliccio metallico, blocchi interposti in laterizio. Compresa e compensata nel prezzo la armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nella trave, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, la armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature della eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compreso l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,0 dal piano di appoggio. |      |                 |
|  |  |                    | Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, con calcestruzzo di classe (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione. Compreso l'onere delle prove statiche e verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorra per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai.   |      |                 |
|  |  |                    |   | MQ.  | € 65,00         |
|  |  |                    |   |      |                 |
|  |  | <b>11 murature</b> |   |      |                 |
|  |  |                    |   |      |                 |
|  |  | 11.01              | <b>Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento in elevazione</b> di spessore pari a 35 cm al grezzo in laterizio tipo "DANESI BLOCCO POROTON 600 35*19*25" o equivalente, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10. Il tutto comprensivo dell'onere per il ponteggio, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |                    |   | MQ.  | € 75,00         |
|  |  |                    |   |      |                 |

|  |  | art. EP                                      | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|--|---|------|-----------------|
|  |  | 11.02  | <b>Fornitura e posa in opera tramezzature interne</b> , sp. 8 cm al grezzo in foratelle di laterizio dimensioni cm. 8*25*25 e/o cm. 8*12*25, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10. Il tutto comprensivo dell'onere per il ponteggio, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, basi di appoggio sporgenti rispetto al filo per appoggio sanitari come da elaborati grafici, ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte. |      |                 |
|  |  |  |   | MQ.  | € 35,00         |
|  |  |  |   |      |                 |
|  |  | <b>12 coibentazione impermeabilizzazioni</b> |   |      |                 |
|  |  | 12.01  | <b>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione delle fondazioni</b> realizzata mediante stesura di due mani a spatola di malta bi componente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |  |   | MQ.  | € 16,00         |
|  |  |  |   |      |                 |
|  |  | 12.02  | <b>Fornitura e posa in opera di isolamento sul solaio del piano terra realizzato con doppie lastre di polistirene estruso monostrato</b> con resistenza alla compressione di 300 KPa, con pelle di estrusione, con i quattro bordi battentati e con dimensioni della lastra pari a: 600 mm di larghezza, 1250 mm di lunghezza, spessore mm 50+50 e di classe al fuoco 1 secondo D.M.26/06/84 Compreso ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |  |   | mq.  | € 29,00         |
|  |  |  |   |      |                 |

|  |  | art. EP                         | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------------------------------|---|------|-----------------|
|  |  | 12.03                           | <b>Fornitura e posa in opera di isolamento tetto realizzato con doppie lastre di polistirene estruso monostrato</b> con resistenza alla compressione di 300 KPa, con pelle di estrusione, con i quattro bordi battentati e con dimensioni della lastra pari a: 600 mm di larghezza, 1250 mm di lunghezza, spessore mm 50+50 e di classe al fuoco 1 secondo D.M.26/06/84 Compreso ponteggi, la barriera al vapore, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |                                 |   | MQ.  | € 31,00         |
|  |  | 12.04                           | <b>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione della copertura</b> realizzata mediante stesura di tre mani a spatola di malta bi componente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 4 mm, rete in fibra di vetro alcali resistente tra il primo e secondo strato, realizzazione di scarichi sifonati in PVC con griglie fino all' esterno della gronda del fabbricato ad intercettare i pluviali in rame, compreso raccordi, risvolti, gusci agli angoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.                             |      |                 |
|  |  |                                 |   | MQ.  | € 25,00         |
|  |  | <b>13 massetti e sottofondi</b> |   |      |                 |
|  |  | 13.01                           | <b>Fornitura e posa in opera massetto per copertura parte impiantistica</b> sul solaio del piano terra e adatto a ricevere la coibentazione, spessore da cm. 8, costituito da premiscelato "Lecamix Facile" o equivalente a base di argilla espansa Lecapiù (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN13055-1) leganti specifici e additivi. Densità in opera circa 1000 Kg/m3. Il massetto dovrà essere staccato dalle strutture perimetrali con materiali elastici dello spessore minimo di 3-5 mm., compreso rete in fibra di vetro trattata anti-alcalino di rinforzo, ponteggi, tiro in lato del materiale ed ogni altro onere a rendere il lavoro finito a regola d'arte. |      |                 |
|  |  |                                 |   | MQ   | € 15,00         |

|  |  | art. EP                                   | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---|---|------|-----------------|
|  |  | 13.02                                     | <b>Fornitura e posa in opera massetto adatto a ricevere la pavimentazione</b> , spessore da cm. 5, costituito da premiscelato "Lecamix Facile" o equivalente a base di argilla espansa Lecapiù (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN13055-1) leganti specifici e additivi. Densità in opera circa 1000 Kg/m3. Il massetto dovrà essere staccato dalle strutture perimetrali con materiali elastici dello spessore minimo di 3-5 mm., compreso rete in fibra di vetro trattata anti-alcalino di rinforzo, ponteggi, tiro in lato del materiale ed ogni altro onere a rendere il lavoro finito a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |   |   | MQ   | € 18,00         |
|  |  | 13.03                                     | <b>Fornitura e posa in opera massetto in pendenza (2%) adatto a ricevere membrane impermeabili</b> , spessore da cm. 5 a 11, costituito da premiscelato "Lecamix Facile" o equivalente a base di argilla espansa Lecapiù (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN13055-1) leganti specifici e additivi. Densità in opera circa 1000 Kg/m3. Il massetto dovrà essere staccato dalle strutture perimetrali con materiali elastici dello spessore minimo di 3-5 mm., compreso rete in fibra di vetro trattata anti-alcalino di rinforzo, ponteggi, tiro in lato del materiale ed ogni altro onere a rendere il lavoro finito a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |   |   | mq.  | € 22,00         |
|  |  | <b>14 pavimenti, rivestimenti, pietre</b> |   |      |                 |
|  |  | 14.01                                     | <b>Fornitura e posa in opera di fasce decorative in pietra Luserna</b> , di provenienza nazionale di prima scelta, piano spaccato e lati segati con bisellatura sui due lati esterni, spessore cm. 4, larghezza cm. 10, incollate e tassellate alla muratura con idonei viti e tasselli in acciaio inox, posate come da elaborato grafico, ogni onere compreso per sigillatura con boiacca cementizia secondo le indicazioni della DD.LL., contenente additivi atti ad assicurare un comportamento elastico dei giunti stessi in presenza di fenomeni di ritiro o allungamento delle lastre, lavatura e spugnatura per la perfetta pulizia, tagli, sfridi e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL. prima della posa in opera e le lastre non dovranno presentare imperfezioni di nessun genere. |      |                 |
|  |  |   |   | ML.  | € 70,00         |

|  |  | art. EP                            | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|------------------------------------|---|------|-----------------|
|  |  | 14.02                              | <b>Fornitura e posa in opera di soglie porte e finestre in pietra di Luserna</b> , di provenienza nazionale di prima scelta, piano filo sega con bisellatura sui quattro lati, spessore cm. 3, larghezza cm. 45, murate con malta cementizia, lavatura e spugnatura per la perfetta pulizia, tagli, sfridi, rotture e ripristino della muratura e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL. prima della posa in opera e le lastre non dovranno presentare imperfezioni di nessun genere.   |      |                 |
|  |  |                                    |   | MQ   | € 290,00        |
|  |  | 14.03                              | <b>Fornitura e posa in opera di mattonelle di 1° scelta in gres ceramico per pavimenti e rivestimenti</b> , colore a scelta della D.L., posate a correre senza soluzione di continuità, tagli, sfridi, stuccatura e pulitura e tutti gli altri oneri per dare i pavimenti eseguiti a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni della DD.LL. (dimensioni indicative cm. 20 x cm. 20). prezzo piastrella €14,00   |      |                 |
|  |  |                                    |   | MQ   | € 35,00         |
|  |  | <b>15 intonaci e tinteggiature</b> |   |      |                 |
|  |  | 15.01                              | <b>Fornitura e posa in opera di intonaco isolante per esterno</b> , spessore totale cm. 3/3,5, minerale a cappotto ad elevata capacità termoacustica, traspirante, deumidificante, costituito da: Rinzaffo di aggrappo, traspirante, deumidificante, realizzato con lo specifico preparato a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy e acido tartarico, a cui dovrà essere aggiunta solo l'acqua d'impasto, UNTERSANA di AZICHEM srl, conforme alla direttiva CEE 89/106, o di altro prodotto di pari o superiori caratteristiche. Intonaco termoisolante (cappotto minerale), traspirante, deumidificante, di densità media pari a 540 kg/m3, realizzato con lo specifico preparato traspirante a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, carbonato di calcio, acido tartarico, sali di ammonio, perlite espansa, farine di sughero e fibre naturali, a cui dovrà essere aggiunta solo l'acqua d'impasto, SANAWARME di AZICHEM srl, conforme alla direttiva CEE 89/106, o di altro prodotto di pari o superiori caratteristiche, per un consumo di 6 kg/m2/cm, circa, applicato ad intona |      |                 |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  |         | Compreso ponteggi, guide, paraspigoli in acciaio inox, mazzette porte e finestre, protezioni dei cordoli, tubazioni, scatole degli impianti, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante la lavorazione, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |  | MQ.  | € 90,00         |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  | 15.02   | <b>Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni</b> comprensivo di rinzafo, guide, arricciatura, stabilizzazione e velo con sabbia fine, compreso pulitura del sottofondo, ponteggi formazione di angoli, marcapiani, spigoli, listelli gocciolatoi e ogni altro onere a rendere il lavoro finito a regola d'arte. Dove indicato dalla DD.LL.,, al fine di evitare lesioni nella ripresa delle murature, l'intonaco sarà armato con rete in fibra di vetro. Nel caso vengano utilizzate guide metalliche queste dovranno essere tolte prima dell'ultima mano, nelle parti in qui e prevista la piastrellatura non dovrà essere dato il velo di finitura. Compreso ponteggi ed ogni altro onere a rendere il lavoro finito a regola d'arte. |      |                 |
|  |  |         |  | MQ   | € 19,00         |
|  |  | 15.03   | <b>Fornitura e posa in opera di tinteggiatura per interni</b> , con tre mani di latte di calce, colori a scelta della D.L., ponteggi, protezione dei pavimenti, rivestimenti, placche ecc., ed ogni altro onere a rendere il lavoro finito a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |  | MQ.  | € 5,00          |
|  |  | 15.04   | <b>Fornitura e posa in opera di tinteggiatura esterna</b> , con n° 2 mani date a pennello, traspirante, protettiva, idrorepellente ai silossani PROTECH SIL – P di AZICHEM srl, o di altro prodotto di pari o superiori caratteristiche,previo specifico fissativo PROTECH FIX - SIL di AZICHEM srl, o di altro prodotto di pari o superiori, colori a scelta della D.L., compreso trattamento protettivo impermeabilizzate sulle parti in cls (silicone pigmentato), ponteggi, protezione dei pavimenti, rivestimenti, placche ecc., ed ogni altro onere a rendere il lavoro finito a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |  | MQ.  | € 14,00         |
|  |  |         |  |      |                 |



|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  |         | <b>16 infissi</b>  |      |                 |
|  |  | 16.01   | <b>Fornitura e posa in opera di controtelai per porte interne,</b> compreso rotture, ammorsamenti ed ogni altro nere a rendere il lavoro finito a regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |  | N°   | € 35,00         |
|  |  | 16.02   | <b>Fornitura e posa in opera di controtelai per porte e finestre esterne,</b> compreso rotture, ammorsamenti ed ogni altro nere a rendere il lavoro finito a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |  | N°   | € 55,00         |
|  |  | 16.03   | <b>Fornitura e posa in opera di infissi esterni realizzati in PVC</b> completi di vetri e ferramenta per diversamente abili, con rinforzi interni in acciaio, telaio profondità costruttiva 72 mm, spessore lato esterno 82 mm, n° 5 camere, anta con profondità 79 mm, n° 7 camere, spessore anta vista dall'esterno 36 mm, prestazione termoisolante dell'anta 1,2 W/mqK, vetri camera basso emissivo 5/14/5 per le finestre, vetro camera basso emissivo antinfortunistico 4+4/14/4+4, compreso coprifili, guarnizioni, cornici ed ogni onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Luce netta di passaggio porta di ingresso > cm. 90.                     |      |                 |
|  |  |         |  | MQ.  | € 460,00        |
|  |  | 16.04   | <b>Fornitura e posa in opera di porte interne,</b> in legno spess. mm. 4/5 con struttura cellulare a nido d'ape a doppio strato di compensato, spessore minimo mm. 5, liste di rigiro in legno massello delle stesse essenze del pannello. Serrature e maniglie per diversamente abili a norma di legge, cardini di sostegno in ottone satinato, verniciati con vernici all'acqua opaca, guarnizioni, montate in opera su imbotti di alluminio della larghezza della muratura sulla quale è applicato l'infisso. Il tutto in opera completa di ogni accessorio per il perfetto funzionamento, opere murarie e quanto altro necessario. Luce netta di passaggio >80 cm. |      |                 |
|  |  |         |  | N°   | € 350,00        |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  |         | <b>17 opere da lattoniere</b>   |      |                 |
|  |  | 17.01   | <b>Fornitura e posa in opera di scossalina in rame sulla copertura del fabbricato</b> , spessore 8/10, sviluppo cm. 70, realizzati come da elaborati grafici, opportunamente ancorati alla colonne in cls, con viti in rame e fori asolati in modo da consentire le variazioni dimensionali al rame, compreso tagli sfridi, ponteggi ed ogni altro onere a rendere il lavoro finito a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |   | ML.  | € 45,00         |
|  |  | 17.02   | <b>Fornitura e posa in opera di discendenti in rame 8/10 (diametro 80mm)</b> , per lo scarico delle acque piovane della copertura, data in opera secondo i disegni di progetto. Compreso chiavarde di ancoraggio in rame, curve, raccordi, boccale, rosette e pezzi speciali. Compreso collegamento ai pozzetti al piede del fabbricato ed ogni altro onere a rendere il lavoro finito a regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |   | ML.  | € 38,00         |
|  |  | 17.03   | <b>Fornitura e posa in opera di angolari in rame sugli spigoli di facciata</b> , spessore 8/10, sviluppo cm. 25, realizzati come da elaborati grafici, opportunamente ancorati alla colonne in cls, con viti in rame e fori asolati in modo da consentire le variazioni dimensionali al rame, compreso tagli sfridi, ponteggi ed ogni altro onere a rendere il lavoro finito a regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |   | ML.  | € 35,00         |
|  |  |         | <b>18 sistemazioni esterne area antistante il servizio igienico</b>   |      |                 |
|  |  | 18.01   | Fornitura e posa in opera di <b>pozzetto di ispezione delle dimensioni interne di cm. 30*30 e altezza variabile</b> , non superiore a ml. 0,60 utili, di tipo prefabbricato, per ispezione fognature del servizio igienico, ogni onere compreso per: scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali per la posa e per l'intercettazione della fognatura esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere; demolizione e/o rottura eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici della tubatura esistente e del relativo rinfiando in calcestruzzo cementizio, se necessario, formazione del piano di posa eseguito in calcestruzzo cementizio classe C20 e uno spessore minimo di cm. 20, rinfiando in calcestruzzo cementizio classe C25 per uno spessore minimo di cm 20. |      |                 |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  |         | Fornito con chiusino completo di telaio in ghisa sferoidale delle dimensioni di cm. 30*30 classe D400, a norma UNI EN 124 certificato da ente terzo, compreso altresì la muratura secondo le indicazioni della DD.LL.; fornitura del riempimento della cavità dello scavo con misto cementato dosato a 50Kg/mc debitamente costipato, compattato e rullato fino alla quota di progetto; alloggiamento e/o inserimento della condotta all'interno di detto pozzetto compreso ogni opera e materiale per dare l'opera finita a regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |   | n°   | € 200,00        |
|  |  | 18.02   | Fornitura e posa in opera di <b>pozzetto di ispezione delle dimensioni interne di cm. 50*50 e altezza variabile</b> , non superiore a ml. 1,50 utili, di tipo prefabbricato, per ispezione fognature del servizio igienico, ogni onere compreso per: scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali per la posa e per l'intercettazione della fognatura esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere; demolizione e/o rottura eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici della tubatura esistente e del relativo rinfiato in calcestruzzo cementizio, se necessario, formazione del piano di posa eseguito in calcestruzzo cementizio Rck 200 per uno spessore minimo di cm. 20, rinfiato in calcestruzzo cementizio a Rck 250 per uno spessore minimo di cm 20. |      |                 |
|  |  |         | Fornito con chiusino completo di telaio in ghisa sferoidale delle dimensioni di cm. 50*50 classe D400, a norma UNI EN 124 certificato da ente terzo, compreso altresì la muratura secondo le indicazioni della DD.LL.; fornitura del riempimento della cavità dello scavo con misto cementato dosato a 50Kg/mc debitamente costipato, compattato e rullato fino alla quota di progetto; alloggiamento e/o inserimento della condotta all'interno di detto pozzetto compreso ogni opera e materiale per dare l'opera finita a regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |   | n°   | € 500,00        |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  | 18.03   | Fornitura e posa in opera di <b>pozzetto sifonato raccolta acque meteoriche delle dimensioni interne di cm. 40*40 e altezza variabile</b> , non superiore a ml. 1,50 utili, di tipo prefabbricato ogni onere compreso per: scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali per la posa e per l'intercettazione della fognatura esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere; demolizione e/o rottura eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici della tubatura esistente e del reattivo rinfiando in calcestruzzo cementizio, se necessario, formazione del piano di posa eseguito in calcestruzzo cementizio Rck 200 per uno spessore minimo di cm. 20, rinfiando in calcestruzzo cementizio a Rck 250 per uno spessore minimo di cm 20. |      |                 |
|  |  |         | Fornito con griglia concava dimensioni di cm. 40*40, completo di telaio in ghisa sferoidale, classe D400, a norma UNI EN 124 certificato da ente terzo, compreso altresì la muratura secondo le indicazioni della DD.LL.; fornitura del riempimento della cavità dello scavo con misto cementato dosato a 50Kg/mc debitamente costipato, compattato e rullato fino alla quota di progetto; alloggiamento e/o inserimento della condotta all'interno di detto pozzetto compreso ogni opera e materiale per dare l'opera finita a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |   |      |                 |
|  |  |         |   | N°   | € 360,00        |
|  |  | 18.04   | <b>Fornitura e posa in opera di griglia in polietilene alta densità (PE-HD)</b> a norma UNI-EN 1433 per raccolta acque meteoriche, dimensioni h. cm. 20*P. cm.15*L.cm. 150, ogni onere compreso per: scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali per la posa e per l'intercettazione della fognatura esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere; demolizione e/o rottura eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici della tubatura esistente e del reattivo rinfiando in calcestruzzo cementizio, se necessario, formazione del piano di posa eseguito in calcestruzzo cementizio Rck 200 per uno spessore minimo di cm. 20, rinfiando in calcestruzzo cementizio a Rck 250 per uno spessore minimo di cm 20.                       |      |                 |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  |         | Fornita con telaio e griglia in ghisa sferoidale, classe D400, a norma UNI EN 124 certificato da ente terzo, compreso altresì la muratura secondo le indicazioni della DD.LL.; fornitura del riempimento della cavità dello scavo con misto cementato dosato a 50Kg/mc debitamente costipato, compattato e rullato fino alla quota di progetto; alloggiamento e/o inserimento della condotta all'interno di detta griglia compreso ogni opera e materiale per dare l'opera finita a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |   |      |                 |
|  |  |         |   | N°   | € 150,00        |
|  |  |         |   |      |                 |
|  |  | 18.05   | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam. 110 mm</b> , serie pesante, per formazione di nuova fognatura e/o modifica esistente, fino ad una profondità massima di ml. 1,50, ogni onere compreso per giunzioni, curve e altri pezzi speciali di qualunque forma e dimensione, compreso scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, formazione del piano di posa eseguito sabbione e con misto cementato per uno spessore minimo sulla circonferenza della tubazione di cm. 10, formazione del riempimento della rimanente cavità dello scavo eseguito con misto cementato dosato a kg 50/mc. debitamente costipato, compatto e rullato. |      |                 |
|  |  |         | Nella presente voce si intende compreso anche il sifone "Tipo Firenze" e n° 7 ispezioni con tappo a vite, la formazione degli innesti della tubazione ai pozzetti o altre tubazioni esistenti e/o di progetto (tipo "Ecopal", PVC, cemento) mediante la demolizione del rinfiato e della tubazione stessa e realizzazione di nuova sigillatura con malta cementizia dosata a 250 Kg./mc e ogni onere compreso per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |   |      |                 |
|  |  |         |   | ML.  | € 40,00         |
|  |  |         |   |      |                 |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  | 18.06   | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam. 250 mm</b> , serie pesante, per formazione di nuova fognatura e/o modifica esistente, fino ad una profondita massima di ml. 1,50, ogni onere compreso per giunzioni, curve e altri pezzi speciali di qualunque forma e dimensione, compreso scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, formazione del piano di posa eseguito sabbione e con misto cementato per uno spessore minimo sulla circonferenza della tubazione di cm. 10, formazione del riempimento della rimanente cavità dello scavo eseguito con misto cementato dosato a kg 50/mc. debitamente costipato, compatto e rullato. |      |                 |
|  |  |         | Nella presente voce si intende compresa la formazione degli innesti della tubazione ai pozzetti o altre tubazioni esistenti e/o di progetto (tipo "Ecopal", PVC, cemento) mediante la demolizione del rinfiando e della tubazione stessa e realizzazione di nuova sigillatura con malta cementizia dosata a 250 Kg./mc e ogni onere compreso per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |   | ML.  | € 53,00         |
|  |  | 18.07   | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam. 160 mm</b> , serie pesante, per formazione di nuova fognatura e/o modifica esistente, fino ad una profondita massima di ml. 1,50, ogni onere compreso per giunzioni, curve e altri pezzi speciali di qualunque forma e dimensione, compreso scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, formazione del piano di posa eseguito sabbione e con misto cementato per uno spessore minimo sulla circonferenza della tubazione di cm. 10, formazione del riempimento della rimanente cavità dello scavo eseguito con misto cementato dosato a kg 50/mc. debitamente costipato, compatto e rullato. |      |                 |
|  |  |         |   | ML.  | € 45,00         |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 18.08   | <b>Fornitura e posa in opera di cordonato in pietra di Luserna</b> , provenienza nazionale di prima scelta, <b>per rampa di accesso</b> , due lati a vista fiammato e testa fiammata con bisello, spessore cm. 15, lunghezza a come da elaborati grafici, altezza cm. 45, ogni onere compreso per scavo, eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali anche eseguito a mano in presenza di sottoservi, di qualunque genere e natura, tagli, sfridi, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, formazione della fondazione e rinfiacco eseguito con calcestruzzo cementizio C20, muratura e stuccatura dei giunti con malta cementizia; ripulitura mediante lavatura e spugnatura della malta residua, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL. prima della posa in opera e dovrà essere fornito in pancali senza presentare imperfezioni di alcun genere. |      |                 |
|  |  |         |  | ML.  | € 90,00         |
|  |  | 18.09   | <b>Fornitura e posa in opera di cordonato in pietra di Luserna</b> , provenienza nazionale di prima scelta, <b>testa fiammata e lati segati con bisello</b> , spessore cm. 15, lunghezza a correre con elementi non inferiori a cm. 60, altezza cm. 25/30, ogni onere compreso per scavo, eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali anche eseguito a mano in presenza di sottoservi, di qualunque genere e natura, tagli, sfridi, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, formazione della fondazione e rinfiacco eseguito con calcestruzzo cementizio Rck 200, muratura e stuccatura dei giunti con malta cementizia; ripulitura mediante lavatura e spugnatura della malta residua, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL. prima della posa in opera e dovrà essere fornito in pancali senza presentare imperfezioni di alcun genere.            |      |                 |
|  |  |         |  | ML.  | € 65,00         |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 18.10   | <b>Formazione della fondazione e/o sottofondo</b> da eseguire sulle area adibite a viabilità pedonale e carrabile, mediante la fornitura e posa in opera di materiale inerte di cava, pezzatura 0/100, screva da sostanze organiche e terra per uno spessore di cm. 35, e sovrastante rifiorimento con stabilizzato di cava per uno spessore di cm. 5 minimo, ogni onere compreso per: rullatura con idoneo rullo compressore; formazione delle pendenze secondo le indicazioni della DD.LL.; livellamento della superficie atta a ricevere il sovrastante massetto e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro finito a perfetta regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |  | MC.  | € 40,00         |
|  |  | 18.11   | <b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio resistenza a compressione C25/30, classe di esposizione XC3 spessore di cm. 10/12, per la formazione del massetto delle zone pavimentate</b> le lastre in pietra di "Luserna" e in cls colorato tipo "Levocell", ogni onere compreso per armatura con rete elettrosaldata, diam. 6 mm e maglia cm. 20*20, casseformi se e in quanto occorrenti, getto, spianamento tirato a regola secondo le quote indicate dalla DD.LL., formazione dei giunti di dilatazione eseguiti secondo una maglia non superiore a ml. 3*3 di lato con inserimento di guaina in PVC, compreso altresì, la disponibilità di gruppo di pompaggio nel caso non fosse possibile eseguire l'opera mediante getto dalle autobetoniere e quanto altro occorrente per opera finita a regola d'arte. |      |                 |
|  |  |         |  | MQ.  | € 55,00         |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  |         |  |      |                 |



|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 18.12   | <p><b>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione architettonica</b> eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo, resistenza a compressione C25/30, classe di esposizione XC3, colorato, ghiaia a vista, gettato in opera, spessore minimo cm.8. Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione come indicato dalla DD.LL., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellina di uno specifico prodotto tipo "Pieri VBS Protector" o prodotti simili. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla DD.LL. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzione in polvere, tipo "Pieri Chromofibre 1B colorato o prodotti simili.</p>         |      |                 |
|  |  |         | <p>Il dosaggio dell'additivo in polvere, contenuto in confezione fas-pak completamente idrosolubile dovrà essere pari a 25Kg/mc. Tutti i componenti del cls dovranno assolutamente rispettare le normative vigenti quali: Uni En 8520-2 e successivi aggiornamenti per gli aggregati, Uni En 197-1 e marchio CE per i cementi, ecc..L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7/8 minuti alla velocità massima). Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, applicazione a spazzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, tipo "Pieri VBA Bio/VBA 2002" o prodotti simili in ragione di 3 mq/litro. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato.</p> |      |                 |
|  |  |         | <p>A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione, e ad insindacabile giudizio della DD.LL., trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti, tipo "Pieri Protec2 o prodotti simili. La DD.LL. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:200, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta. Compreso quanto altro occorrente per opera finita a regola d'arte.</p>   |      |                 |
|  |  |         |  | MQ   | € 70,00         |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  |         |   |      |                 |
|  |  |         | <b>19    <i>impianto elettrico servizio igienico</i></b>  |      |                 |
|  |  | 19.01   | <b>Scavo per posa tubazione predisposizione impianto elettrico</b> a sezione ristretta obbligata cm 30x80 in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso affioranti rocciosi e la demolizione di strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso gli oneri dovuti all'interferenze con altri eventuali servizi (fognatura, acquedotti, cavi elettrici telefonici, metanodotto etc.) il livellamento secondo la sagoma prescritta, compreso inoltre dopo la posa delle tubazioni, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi, costipazione, battitura e livellamento superficiale, trasporto e oneri per il conferimento dei materiali di risulta non impiegati alla discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | mc   | €     21,00     |
|  |  | 19.02   | <b>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale locali WC (QEGSI)</b> , costituito da una cassetta in carpenteria di poliestere rinforzato, tipo Gewiss o similare, munita di portella trasparente, grado di protezione IP65, realizzato secondo le specifiche indicate nello schema elettrico unificare allegato, completo di apparecchiature elettriche di sezionamento, comando e protezione, barratura di terra, morsettiera cablaggi ed assemblaggi, targhette pantografate di identificazione delle funzioni e delle utenze, numerazioni linee elettriche, da realizzare secondo lo schema elettrico unifilare di progetto compreso accessori di fissaggio e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.                             | n.   | €   1.500,00    |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 19.03   | <b>Fornitura e posa in opera di Quadro chiamata soccorso WC, (QECSWC)</b> costituito da una cassetta in carpenteria di poliestere rinforzato, tipo Gewiss o similare, munita di portella trasparente, grado di protezione IP65, realizzato secondo le specifiche indicate nello schema elettrico unificare allegato, completo di apparecchiature elettriche di sezionamento, comando e protezione, targhette pantografate di identificazione delle funzioni e delle utenze, alimentatore con batteria tampone, spie luminose, da realizzare secondo lo schema elettrico unifilare di progetto compreso accessori di fissaggio e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | n.   | € 500,00        |
|  |  | 19.04   | <b>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione</b> in materiale plastico doppio isolamento tipo GEWISS Serie 44 CE o similare, di dim. minime 300x220x120mm, grado di protezione IP65, completa di coperchio, guarnizione, accessori di fissaggio e quanto altro necessario alla sua corretta installazione a regola d'arte.   | n.   | € 30,00         |
|  |  | 19.05   | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC</b> corrugato autoestinguente, diametro 20mm, serie pesante e/o leggera, compreso accessori di collegamento e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  | mt.  | € 0,80          |
|  |  | 19.06   | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene antischiacciamento serie pesante, diametro 40mm,</b> sul fondo scavo già predisposto, compreso manicotti, allettamento su letto di sabbia, rinfilo in cls cementizio RBK 200, spessore 15 cm., nastro monitor e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  | mt.  | € 4,10          |
|  |  | 19.07   | <b>Fornitura e posa in opera in tubo spiralato predisposto di diam. 20 mm di punto di alimentazione scaldacqua,</b> compreso linea di alimentazione in cavo FROR di sez. 3G2,5 mmq e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.   | a.c. | € 35,50         |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 19.08   | <b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo non propagante l'incendio, sez. (2x2,5)mmq</b> , con isolamento in HEPR qualità G7 tipo FG7-OR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, tipo Pirelli o similare, a norma CEI 20-22, a ridotta emissione di gas corrosivi, munita di stampigliatura ad incisione ed inchiostro e marchio IMQ, da posare all'interno di tubo corrugato, compreso morsetti di giunzione e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | ml.  | € 1,70          |
|  |  | 19.09   | <b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo non propagante l'incendio, sez. (3G2,5)mmq</b> , con isolamento in HEPR qualità G7 tipo FG7-OR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, tipo Pirelli o similare, a norma CEI 20-22, a ridotta emissione di gas corrosivi, munita di stampigliatura ad incisione ed inchiostro e marchio IMQ, da posare all'interno di tubo corrugato, compreso morsetti di giunzione e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | mt.  | € 1,90          |
|  |  | 19.10   | <b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo non propagante l'incendio, sez. (3G4)mmq</b> , con isolamento in HEPR qualità G7 tipo FG7-OR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, tipo Pirelli o similare, a norma CEI 20-22, a ridotta emissione di gas corrosivi, munita di stampigliatura ad incisione ed inchiostro e marchio IMQ, da posare all'interno di tubo corrugato, compreso morsetti di giunzione e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.   | mt.  | € 3,70          |
|  |  | 19.11   | <b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo non propagante l'incendio, sez. (2x1,5)mmq</b> , tipo FROR, tensione nominale Uo/U 450/750 V, tipo Pirelli o similare, a norma CEI 20-22, a ridotta emissione di gas corrosivi, munita di stampigliatura ad incisione ed inchiostro e marchio IMQ, da posare all'interno di tubo corrugato, compreso morsetti di giunzione e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.                                    | mt.  | € 1,60          |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 19.12   | <b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo non propagante l'incendio, sez. (3G1,5)mmq</b> , tipo FROR, tensione nominale U <sub>0</sub> /U 450/750 V, tipo Pirelli o similare, a norma CEI 20-22, a ridotta emissione di gas corrosivi, munita di stampigliatura ad incisione ed inchiostro e marchio IMQ, da posare all'interno di tubo corrugato, compreso morsetti di giunzione e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | mt.  | € 1,70          |
|  |  | 19.13   | <b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo non propagante l'incendio, sez. (3X1,5)mmq</b> , tipo FROR, tensione nominale U <sub>0</sub> /U 450/750 V, tipo Pirelli o similare, a norma CEI 20-22, a ridotta emissione di gas corrosivi, munita di stampigliatura ad incisione ed inchiostro e marchio IMQ, da posare all'interno di tubo corrugato, compreso morsetti di giunzione e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | mt.  | € 1,70          |
|  |  | 19.14   | <b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo non propagante l'incendio, sez. (3G2,5)mmq</b> , tipo FROR, tensione nominale U <sub>0</sub> /U 450/750 V, tipo Pirelli o similare, a norma CEI 20-22, a ridotta emissione di gas corrosivi, munita di stampigliatura ad incisione ed inchiostro e marchio IMQ, da posare all'interno di tubo corrugato, compreso morsetti di giunzione e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | mt.  | € 1,80          |
|  |  | 19.15   | <b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo non propagante l'incendio, sez. (3x4)mmq</b> , tipo FROR, tensione nominale U <sub>0</sub> /U 450/750 V, tipo Pirelli o similare, a norma CEI 20-22, a ridotta emissione di gas corrosivi, munita di stampigliatura ad incisione ed inchiostro e marchio IMQ, da posare all'interno di tubo corrugato, compreso morsetti di giunzione e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.   | mt.  | € 3,50          |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 19.16   | <b>Fornitura e posa in opera di punto pulsante a tirante chiamata soccorso WC</b> in esecuzione da incasso, supporto isolante, placca in materiale isolante di forma e colore a discrezione della D.L., completo di apparecchiature di comando tipo BTICINO Serie Light o similare e quanto altro necessario alla sua corretta installazione a regola d'arte.                                  | n.   | € 35,00         |
|  |  | 19.17   | <b>Fornitura e posa in opera di impianto chiamata soccorso bagni</b> , apparecchi del tipo Bticino Light o similare, completo di scatola autoportante da esterno IP55, composto da spie luminose, suoneria di segnalazione, pulsante di tacitazione unipolare, relè e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.                                     | n.   | € 200,00        |
|  |  | 19.18   | <b>Fornitura e posa in opera di aspiratore marca OERRE</b> o similare tipo da soffitto o parete, diametro 100mm, completo di fotocellula incorporata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  | n.   | € 90,00         |
|  |  | 19.19   | <b>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza autoalimentata</b> da esterno a lampada fluorescente compatta marca BEGHELLI mod. Leggera 1x11W o similare, grado di protezione IP65, tempo di ricarica 12h, autonomia 1h, corredata di dispositivo (autotest), completa di lampada, accessori di fissaggio e quanto altro necessario alla sua corretta installazione a regola d'arte. | n.   | € 120,00        |
|  |  | 19.20   | <b>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza autoalimentata</b> da esterno a lampada fluorescente compatta marca BEGHELLI mod. Leggera 1x24W o similare, grado di protezione IP65, tempo di ricarica 12h, autonomia 1h, corredata di dispositivo (autotest), completa di lampada, accessori di fissaggio e quanto altro necessario alla sua corretta installazione a regola d'arte. | n.   | € 160,00        |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  | 19.21   | <b>Fornitura e posa in opera di plafoniera con rifrattore opale, a tubi fluorescenti 2x18W, reattore elettronico, tipo "Zumtobel Per Luce O 2/18W TC-L" o similare</b> , grado di protezione IP54, armatura in lamiera d'acciaio di colore bianco, accessori di fissaggio e quanto altro necessario alla sua corretta installazione a regola d'arte. | n.   | € 215,00        |
|  |  | 19.22   | <b>Fornitura e posa in opera di rilevatore ad infrarossi presenza persone</b> , completo di timer, grado di protezione minimo IP54, accessori di fissaggio e quanto altro necessario alla sua corretta installazione a regola d'arte.  | n.   | € 75,00         |
|  |  | 19.23   | <b>Fornitura e posa in opera di termoconvettore da parete tipo Vortice Microsol mod. 2000 VO o similare</b> , completo di termostato, grado di protezione minimo IPX4, accessori di fissaggio e quanto altro necessario alla sua corretta installazione a regola d'arte.   | n.   | € 190,00        |
|  |  | 19.24   | <b>Fornitura e posa in opera di asciugamani automatico tipo Vortice EcoDry o similare</b> , completo di sensore di prossimità, grado di protezione minimo IPX4, funzione antivandalo, accessori di fissaggio e quanto altro necessario alla sua corretta installazione a regola d'arte.  | n.   | € 216,00        |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  |         | <b>Opere edili di assistenza muraria (tracce, sfondi, scavi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, etc. e relativi ripristini) per la realizzazione di tutti gli impianti elettrici e speciali.</b>   |      |                 |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  | 19.25   | Operaio specializzato muratore   | ore  | € 27,00         |
|  |  | 19.26   | Operaio comune muratore  | ore  | € 23,00         |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  |         | <b>Noli B)</b>   |      |                 |
|  |  | 19.27   | Noleggio di martello demolitore elettrico senza operatore  | ore  | € 10,00         |
|  |  | 19.28   | Noleggio di autocarro, portata fino a 100 ql., compreso conducente e consumi   | ore  | € 45,00         |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  |         | <b>Materiali C)</b>  |      |                 |

|  |  | art. EP   | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|-----------|---|------|-----------------|
|  |  | 19.29     | Cemento, cemento pronta presa, sabbia, ecc..  | a.c. | € 200,00        |
|  |  |           |   |      |                 |
|  |  | <b>20</b> | <b>IMPIANTO IDRO-SANITARIO<br/>SERVIZIO IGIENICO</b>  |      |                 |
|  |  | 20.01     | <b>Scavo per posa tubazione predisposizione impianto idraulico</b> a sezione ristretta obbligata dim. 30x80 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso affioranti rocciosi e la demolizione di strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso gli oneri dovuti all'interferenze con altri eventuali servizi (fognatura, acquedotti, cavi elettrici telefonici, metanodotto etc.) il livellamento secondo la sagoma prescritta, compreso inoltre dopo la posa delle tubazioni, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi, costipazione, battitura e livellamento superficiale, trasporto e oneri per il conferimento dei materiali di risulta non impiegati alla discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.   | mc.  | € 21,00         |
|  |  | 20.02     | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene antischiacciamento serie pesante, diametro 63mm</b> , sul fondo scavo già predisposto, compreso manicotti, allettamento su letto di sabbia, rinfianco in cls cementizio RBK 200, spessore 15 cm., nastro monitor e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  | mt.  | € 7,00          |
|  |  | 20.03     | <b>Fornitura e posa in opera impianto di scarico acque reflue del servizio igienico</b> , realizzato con tubazioni in polietilene insonorizzate tipo Geberit Silent o equivalente per scarico acque dei wc, lavandini e pavimenti, compreso braghe, ciabatte a muro, collari, giunti di dilatazione, tee d'ispezione, curve, pezzi speciali, pozzetto sifonato a pavimento con griglia inox attacco diam.110 mm, nonché il raccordo con i pozzetti al piede del fabbricato, tubazioni e griglie, sempre in pvc, proseguite fino al solaio per sfiati wc. Compreso tutte le altre opere necessarie a rendere il lavoro finito a regola d'arte. Tubazioni scarichi wc e pavimenti diam. mm. 110, scarichi lavandini diam. mm. 63, con riduzioni, pezzi speciali, curve tecniche diam. 50 mm. ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. |      |                 |



|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  |         |  | a.c. | € 1.500,00      |
|  |  | 20.04   | <b>Fornitura e posa in opera vaso igienico in porcellana vitreus-china tipo sospeso,</b> corredato di sedile pesante, con scarico a parete, cassetta scaricatrice a pulsante, tipo Geberit capacità lt. 9, incassata nel muro con risparmio a doppia cacciata, completa di rubinetto galleggiante di arresto da 3/8, kit staffe per vasi sospesi, kit allacciamento cassetta incasso e canotto di diametro 110 per il raccordo fino alla "ciabatta" installata sulla colonna discendente, placca e pezzi speciali. Completo di mensole, viti di fissaggio, maniglioni forniti e posizionati a norma di legge e come da elaborati grafici per diversamente abili . Ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         | <i>colore bianco profondo cm. 53</i>   |      |                 |
|  |  |         |  | N°   | € 750,00        |
|  |  | 20.05   | <b>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vitreus-china tipo sospeso, a scelta della D.L.,</b> completo di rubinetto a chiusura automatica temporizzata Tipo BOCCHI Tempo DR752 Seie "Non Tocco" con attacco G1/2" o similare, sifone a bottiglia da 11/4" completo di piletta da 11/4", il tutto in ottone cromato, kit staffe tiras diam.16 e/o mensole in ghisa peso minimo 4 kg, morsetto per tecnica, tubazione in rame cromato diam.10-12 mm per adduzione dell'acqua con gomito cromato 1/2" x 10-12 mm e viti di fissaggio. Ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         | <i>colore bianco profondo cm.51</i>  |      |                 |
|  |  |         |  | N°   | € 450,00        |
|  |  | 20.06   | <b>Fornitura e posa in opera impianto idrico con acqua calda e fredda</b><br>Provvisa e posa in opera di tubazioni in tubo multistrato d.20 mmx2,5 mm, da installare in tubo corrugato predisposto. Il tubo multistrato, costituita da tubazione interna in polietilene reticolato PEX e/o PERT, Classe di esercizio 1, T. max esercizio 95°C, Press. Max esercizio 10 Atm, nastro di alluminio e strato esterno in polietilene e-o polietilene reticolato, per l'adduzione di acqua fredda sanitaria a partire dal misuratore posto in apposito alloggio in muratura ubicato in prossimità dei nuovi locali adibiti a bagni pubblici, fino ad apposite cassette da incasso installate all'interno degli stessi (da allacciarsi al collettore acqua fredda ed al miscelatore termostatico). Compreso fornitura ed installazione di filtro acqua da 3/4" , altezza indicativa 34 cm, 10", completo di cartuccia in tessuto e/o in rete in acciaio inox, rubinetti di arresto al contatore ed ai lati del filtro acqua da 3/4", compreso inoltre, raccordi a pressare, riduzioni, raccorderia varia, |      |                 |
|  |  |         | pezzi speciali e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte  |      |                 |
|  |  |         |  | a.c. | € 220,00        |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|---|------|-----------------|
|  |  | 20.07   | Provvista e posa in opera di tubazione in tubo multistrato d.16 mmx2,5 mm, costituita da tubazione interna in polietilene reticolato PEX e/o PERT, Classe di esercizio 1, T. max esercizio 95°C, Pressione Max esercizio 10 Atm, nastro di alluminio e strato esterno in polietilene e-o polietilene reticolato, da installarsi all'interno per la distribuzione di acqua sanitaria fredda, calda e miscelata (le tubazioni di acqua calda e miscelata dovranno essere dotate di opportuna coibentazione) a partire dall'interno della cassetta da incasso fino allo scaldabagno, al miscelatore termostatico, ai lavabi ed alle cassette WC, compreso raccordi a pressare (terminali a squadra e/o diritti), raccordi a tre pezzi, raccorderia varia e tutto quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. |      |                 |
|  |  |         |   | a.c. | € 250,00        |
|  |  | 20.08   | Provvista e posa in opera di collettori di distribuzione in ottone a 3 vie da 3/4" per acqua fredda ed a 4 vie da 3/4" per acqua miscelata completi di rubinetti di arresto per ogni singola via, con riduzioni, tappi, raccordi a tre pezzi, raccorderia varia a pressare e tutto quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  |      |                 |
|  |  |         |   | a.c. | € 180,00        |
|  |  | 20.09   | Provvista e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con manopola, con valvole di ritegno e filtri ad elevate prestazioni termiche con sicurezza antiscottatura, corpo in lega antidezincificazione, cromato, Pmax d'esercizio: 10 bar, Tmax ingresso: 85°C, tipo Caleffi art. 521713 da 3/4" 30÷50°C, o similare, di qualità uguale o superiore, compreso rubinetti d'intercettazione, riduzioni, raccorderia varia, pezzi speciali per il collegamento alla tubazione di adduzione acqua fredda proveniente dal misuratore, a quella di acqua calda proveniente dallo scaldabagno ed ai collettori di distribuzioni e tutto quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |   | n.   | € 160,00        |
|  |  | 20.10   | Provvista e posa in opera di cassetta piastrellabile per i collettori di distribuzione dell'acqua all'interno dei bagni, all' interno in acciaio zincato e porta esterna e controtelaio in aisi 430 lucido, una per l'alloggiamento dei collettori per la distribuzione dell'acqua fredda e miscelata, ed una per l'alloggiamento del miscelatore termostatico delle dimensioni indicative di cm35x25 profonda mm94, e tutto quant altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.   |      |                 |
|  |  |         |   | n.   | € 85,00         |

|  |  | art. EP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | PREZZO UNITARIO |
|--|--|---------|--|------|-----------------|
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  | 20.11   | Provvista e posa in opera di scaldacqua ad accumulo per installazione sopralavello da litri 15 con 5 anni di garanzia, tipo ARISTON mod. SHAPE cod.3100228 o similare delle dimensioni indicative di cm 36x36 profondo cm31 completo di staffe di ancoraggio, tubazione in rame cromato d.12 mm e raccordi 12x1/2" per allacciamento ai raccordi incassati e e tutto quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. |      |                 |
|  |  |         |  | n.   | € 213,50        |
|  |  |         | <b>Opere edili di assistenza muraria (tracce, sfondi, scavi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, etc. e relativi ripristini) per la realizzazione degli impianti idro-sanitari.</b>   |      |                 |
|  |  | 20.12   | Operaio specializzato muratore   | ore  | € 27,00         |
|  |  | 20.13   | Operaio comune muratore  | ore  | € 23,00         |
|  |  |         | <b>Noli B)</b>   |      |                 |
|  |  | 20.14   | Noleggio di martello demolitore elettrico senza operatore  | ore  | € 10,00         |
|  |  | 20.15   | Noleggio di autocarro, portata fino a 100 ql., compreso conducente e consumi   | ore  | € 45,00         |
|  |  |         | <b>Materiali C)</b>  |      |                 |
|  |  | 20.16   | Cemento, cemento pronta presa, sabbia, ecc..   | a.c. | € 150,00        |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  |         | Quarrata,  |      |                 |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  |         |  |      |                 |
|  |  |         |  |      |                 |