

COMUNE DI MONTEPRANDONE

REGIONE MARCHE

ASCOLI PICENO



INTERVENTO DI
RECUPERO E
RISANAMENTO
CONSERVATIVO
DELL'ANTICO
LAVATOIO COMUNALE
IN VIA BORGO
DA SOLE A
MONTEPRANDONE

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI E
ANALISI PREZZI

TAVOLA:

EC.02

SCALA:

DATA:

DIC. 2017

LOGO PROGETTAZIONE



CUBE SRL
SOCIETA' DI INGEGNERIA

SEDE LEGALE - VIA TURATI, 2
63074 SAN BENEDETTO
DEL TRONTO (AP)

TEL - 0735/656774
FAX - 0735/758242
P.IVA - 02 08335 044 3

e-mail: cube@pec.cubeinfo.it
website : www.cubeinfo.it

LOGO COMMITTENTE



I PROGETTISTI:

ARCH. MIRCO ASSENTI

I COLLABORATORI:

I COMMITTENTI:

COMUNE DI MONTEPRANDONE

VER.	DATA	PROTOCOLLO INTERNO	REDATTO-PROGETTATO	VERIFICATO	ACQUISITO	APPROVATO
1	DATA 1	PROTOCOLLO 1	arch....	ing...	comune ...	comune ...
2	DATA 2	PROTOCOLLO 1	arch....	ing...	comune ...	comune ...
PERCORSO FILE		PERCORSO_FILE				

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Computo metrico estimativo dell'intervento di rifacimento della copertura ex lavatoio comunale

COMMITTENTE: Comune di monteprandone

MONTEPRANDONE, 15/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/27)	m³	6,27
Nr. 2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (quattordici/45)	m³	14,45
Nr. 3 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (tre/98)	m³	3,98
Nr. 4 02.02.001* .006	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60). euro (trentaquattro/84)	m³	34,84
Nr. 5 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (novantauno/95)	m³	91,95
Nr. 6 02.03.004* .002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (centosessanta/00)	m³	160,00
Nr. 7 02.05.006* .001	Montaggio di ponteggi in tubi e giunti. Montaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il nolo per il primo mese e il trasporto; Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione In tubi e giunti valutati a giunto per H fino 10,0 m dal piano di campagna euro (sei/18)	cad	6,18
Nr. 8 02.05.010* .001	Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti. Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso: tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 10,0 m dal piano di campagna euro (tre/72)	cad	3,72
Nr. 9 02.05.014*	Tavolato in opera dello spessore di 2,5 cm. Formazione di tavolato a perdere, in abete dello spessore di 2,5 cm per opere di protezione, compreso l'uso di murali; con ogni onere per tagli, adattamenti, sfridi e chioderie, trasporto di andata e ritorno, lo smontaggio a fine lavorazione nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Senza trattamento mordente euro (tredici/67)	m²	13,67
Nr. 10 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (tredici/85)	m²	13,85
Nr. 11 03.01.001* .002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/43)	m²	1,43
Nr. 12 03.02.011*	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattrocentocinque/89)	m³	405,89
Nr. 13	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
03.03.020* .003	di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. euro (quarantatre/12)	m²	43,12
Nr. 14 04.01.003	Rifacimento superficiale di paramenti murari. Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale occorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trecentocinquantauno/10)	m²	351,10
Nr. 15 04.01.009.00 3	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. euro (ventuno/99)	m x cm	21,99
Nr. 16 04.01.010.00 1	Iniezioni, in perfori, di miscela composta da cemento 425. Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta da cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite; gli additivi fluidificanti, antiritiro; la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della D.L.; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta e il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei bocchelli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perfori fino a mm 35. euro (diciotto/93)	m	18,93
Nr. 17 04.01.017	Pulizia superficiale del calcestruzzo. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (dieci/68)	m²	10,68
Nr. 18 04.05.013.00 2	Impermeabilizzazione con cemento speciale a penetrazione osmotica. Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. All'esterno su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, da interrare, mediante l'impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di Kg 1,5/2,5 a m² compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto etc. euro (ventiquattro/13)	m²	24,13
Nr. 19 06.02.008* .003	Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Travertino di spessore di cm 2. euro (novantacinque/19)	m²	95,19
Nr. 20 06.06.002*	Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (nove/63)	m	9,63
Nr. 21 06.06.005* .002	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In Trani altezza cm 10 spessori 2 cm circa. euro (quindici/35)	m	15,35
Nr. 22 07.01.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/35)	m²	1,35
Nr. 23 08.01.001* .002	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. euro (venti/65)	m	20,65
Nr. 24 08.01.002*	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.001	scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. euro (ventidue/33)	m	22,33
Nr. 25 08.01.009* .002	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. euro (sessantanove/40)	m/cm	69,40
Nr. 26 13.15.045.00 3	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, adatte per acqua potabile, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, date in opera comprensive di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 3,5 euro (ventiuno/02)	m	21,02
Nr. 27 13.21.002	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. (GALLEGGIANTE - SONDA DI LIVELLO) euro (centoventicinque/80)	cadauno	125,80
Nr. 28 13.21.006.00 1	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. (POMPA POZZO) euro (centododici/89)	cadauno	112,89
Nr. 29 15.01.001.00 1	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SEGNAPASSO A PARETE euro (trentaotto/03)	cadauno	38,03
Nr. 30 15.04.002.02 5	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Cavo della sezione 3Gx2,5 mm² (Cavo CPR sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV) euro (quattro/27)	m	4,27
Nr. 31 15.04.002.02 9	idem c.s. ...scatole di derivazione 3Gx1,5 mm² (Cavo CPR sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV) euro (tre/26)	m	3,26
Nr. 32 15.05.006.00 3	Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 euro (quattordici/03)	m	14,03
Nr. 33 15.05.008.00 1	Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50 euro (quindici/07)	cadauno	15,07
Nr. 34 15.05.011.00 2	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 euro (cinque/85)	m	5,85
Nr. 35 15.05.011.00 3	idem c.s. ...esterno mm 100 euro (otto/87)	m	8,87
Nr. 36 15.06.001.00 8	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantatre/39)	cadauno	53,39
Nr. 37 15.06.007.00 1	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. euro (centotrenta/44)	cadauno	130,44
Nr. 38 15.06.007.00 7	idem c.s. ...con Id: 0.3A o 0.5A. euro (centoquarantacinque/86)	cadauno	145,86
Nr. 39 15.06.012.00 1	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). euro (cinquantasei/73)	cadauno	56,73
Nr. 40 15.06.018.01 2	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A. euro (venti/74)	cadauno	20,74
Nr. 41 15.06.018.02 3	idem c.s. ...di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T. euro (ventisei/20)	cadauno	26,20
Nr. 42 15.06.018.03 3	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (Ris. carica 24h) analogico. euro (centoquarantasette/90)	cadauno	147,90
Nr. 43 15.06.018.03 9	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA. euro (sessantadue/05)	cadauno	62,05
Nr. 44 15.06.021.00 3	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. euro (centododici/44)	cadauno	112,44
Nr. 45 15.07.001.00 6	Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 16. euro (cinque/57)	m	5,57
Nr. 46 15.07.006.00 1	Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. euro (trentasei/00)	cadauno	36,00
Nr. 47 15.07.008* .002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. euro (sessantaquattro/03)	cad	64,03
Nr. 48 15.07.008.00 1	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300. euro (trentadue/54)	cadauno	32,54
Nr. 49 15.07.008.00 4	idem c.s. ...finita. In cemento mm 400 x mm 400. euro (sessantaquattro/77)	cadauno	64,77
Nr. 50 15.08.039	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trecentoquarantacinque/63)	cadauno	345,63
Nr. 51 17.03.028.00 2	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 100. euro (sette/90)	m	7,90
Nr. 52 17.03.028.00 3	idem c.s. ...Diametro mm 150. euro (quindici/07)	m	15,07
Nr. 53 18.07.007* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 euro (sedici/63)	m	16,63
Nr. 54 19.07.020	Ponteggi in elementi portanti metallici. Ponteggi in elementi portanti metallici, realizzati in opera compresi: il montaggio, lo smontaggio ad opera ultimata, i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo, le tavole fermapiede e i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. euro (undici/50)	m²	11,50
Nr. 55 19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. euro (tredici/66)	m²	13,66
Nr. 56 20.01.025	Zone a ghiaietto. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/47)	m²	1,47
Nr. 57 23.06.004	Realizzazione di staccionata in pali di castagno. Sono compresi: fornitura e posa in opera di pali di castagno scortecciati per montanti di altezza cm 150 diametro cm 10-12 appuntiti, per corrimano altezza cm 300 diametro 8-10, per filagne incrociate altezza cm 2,50 diametro 6-8; apertura della buca; chioderia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. euro (ventiquattro/24)	m	24,24
Nr. 58 24.08.003* .006	Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' escluso l'onere per la formazione del letto di malta di calce Pietra arenaria fino a cm. 2 a spina di pesce in diagonale euro (centocinquanta/06)	m²	150,06
Nr. 59 24.10.003*	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, piastre di ancoraggio tiranti, capochiave, fazzoletti, scatole e capriate; compreso l'onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto; sono escluse da questa voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. euro (otto/00)	kg	8,00
Nr. 60 24.13.010*	Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°C; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte. euro (venti/98)	m²	20,98
Nr. 61 26.01.01.06. 001	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese euro (cinque/21)	m²	5,21
Nr. 62 26.01.01.06. 002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (uno/78)	m²	1,78
Nr. 63 IE NP1	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: la tubazione rigida in acciaio zincato e verniciato colore marrone, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FG16OR16 0,6/1kV di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). PROIETTORI LUCE DIRETTA ED INDIRETTA CON PARABOLA ASIMMETRICA) euro (cinquanta/76)	cadauno	50,76
Nr. 64 IE NP2	Apparecchio di illuminazione a parete per esterno ad effetto wall-washer di colore grafite, costituito da un corpo in alluminio pressofuso a luce diretta ed indiretta, con viti in acciaio inox, con diffusore in vetro trasparente e parabola asimmetrica, classe di isolamento I, grado di protezione IP65, e con sorgente luminosa a LED con 50.000 ore di vita driver incorporato da 2x9,5W 1860 lumen 3000K. Ingresso cavi dal retro; dimensioni 222x100x116 mm, conforme alle norme EN 60598-1. In opera e funzionante, ivi compreso staffa distanziatrice da parete per ingresso tubo zincato all'apparecchio (centro luce), collegamenti e quanto occorre. euro (duecentosettantasette/21)	cadauno	277,21
Nr. 65 IE NP3	Apparecchio di illuminazione segnapasso da incasso a muro per esterni, costituito da un corpo in policarbonato e maschera in acciaio inox con viti a brucola in acciaio inox, completa di controcassa 504 a 4 moduli, classe di isolamento II, grado di protezione IP65, e con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sorgente luminosa a LED con 50.000 ore di vita da 3,25W 168 lumen 3000K. Ingresso cavi laterale; dimensioni 137x70x49 mm, conforme alle norme EN 60598-1:2015 CE. In opera e funzionante, ivi compreso collegamenti e quanto occorre. euro (centosessanta/89)	cadauno	160,89
Nr. 66 IE NP4	Verniciatura di colore grafite delle tubazioni, raccordi, collari di fissaggio, viterie in acciaio zincato e delle cassette di derivazione in silumin. Ivi compreso quanto oltre occorre per il tutto funzionante. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 67 NP_01	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40. euro (trentasei/25)	m	36,25
Nr. 68 NP_02	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/10)	kg	1,10
Nr. 69 NP_03	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa euro (ottantauno/13)	m ³	81,13
Nr. 70 NP_04	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (diciannove/93)	m ²	19,93
Nr. 71 NP_05	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (novantanove/14)	m ³	99,14
Nr. 72 NP_06	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Travertino. euro (quarantaotto/25)	m ²	48,25
Nr. 73 NP_07	Stilatura della facciavista. Stilatura della facciavista di muratura con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la pulizia da eseguirsi con stracci e spazzola di saggina nel caso la stilatura sia appena accennata (senza ausili); la stilatura da eseguirsi con idonei strumenti metallici atti a generare nelle scanalature disegni geometrici, secondo le indicazioni della D.L. (con ausili). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Su muratura di mattoni con ausili. euro (ventiotto/73)	m ²	28,73
Nr. 74 NP_08	Rifacimento pianellati o tavellonati per coperture. Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile. E' compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pianelle o tavelloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pianelle. euro (trentadue/30)	m ²	32,30
Nr. 75 NP_09	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate a cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili). euro (novecentotré/25)	m ³	903,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 NP_10	Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con coppi e sottocoppi anticati. euro (trentacinque/29)	m ²	35,29
Nr. 77 NP_11	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna euro (tredici/00)	m ²	13,00
Nr. 78 NP_12	Intonaco a tre strati a base di grassello di calce. Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseguire sia su superfici complanari e/o nuove, sia su superfici frastagliate e/o sconnesse per le quali è necessario un intervento preliminare (rinzafo) da compensare a parte. L'intonaco è così realizzato: 1° strato (spess. mm 5 circa) eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il frattazzo di legno; II strato (spess. mm 5 circa), applicato quando il 1° strato è parzialmente asciutto, eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il frattazzo di legno; III strato (colletta), applicato previa asciugatura parziale degli strati precedenti, di spessore non superiore a mm 3 circa, eseguito con malta preconfezionata costituita da grassello di calce e polvere di marmo bianca o colorata, lisciato con frattazzo metallico o cazzuola (se dato all'esterno), e/o feltro (se dato all'interno). Sono compresi: la pulizia in profondità dei giunti; l'abbondante bagnatura delle murature data la sera prima dell'applicazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tredici/21)	m ²	13,21
Nr. 79 NP_13	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. euro (centonovantadue/31)	m ²	192,31
Nr. 80 NP_14	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. euro (centoventisette/62)	m ²	127,62
Nr. 81 NP_15	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (venti/17)	m ²	20,17
Nr. 82 NP_16	Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' escluso l'onere per la formazione del letto di malta di calce Pietra arenaria fino a cm. 2 a correre euro (novantatre/44)	m2	93,44
Nr. 83 NP_17	Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compreso l'onere per tagli, piegature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie. euro (cinque/08)	kg	5,08
Nr. 84 NP_18	Rimozione laterizi a facciavista parzialmente crollati e delle teste dei pilastri in mattono facciavista comprensivi di spazzolatura con spazzola metallica ed abbancamento per successivo riutilizzo. euro (centoundici/10)	m3	111,10
Nr. 85 NP_19	Sabbatura con pulitura controllata di una superficie in pietra realizzata con un getto a medio bassa pressione di sabbia fine, o altre sostanze abrasive, per ottenere l'asportazione e la pulizia dello strato superiore che la riveste, senza creare danni. euro (venti/55)	m2	20,55

Oggetto dell'appalto:							
RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGIO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE							
Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci							
Articolo	U.M.						
Art. NP.01	<p>Pali trivellati fino a m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettificazione delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettificazione delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40.</p>						m
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.004	Operato comune	ora	0,080	€ 22,13	€ 1,78	5,619%
1.3	001.01.001	Operato qualificato	ora	0,050	€ 27,82	€ 1,40	4,419%
2		Materiali a piè d' opera					--
2.1	005.01.002.001	CEMENTO	mc	0,125	€ 100,00	€ 12,50	
2.2		Ferro di armatura	kg	10	€ 1,10	€ 11,00	
3		Noleggi					
3.6	003.04.007.003	Macchina per pali	ora	0,050	€ 55,00	€ 2,75	
3.8	003.05.001.004	escavatore	h	0,050	€ 45,00	€ 2,25	
A		Sommano	--	--	--	€ 31,68	10,038%
4		Spese generali	%	4,00		€ 1,27	
B			--	--	--	€ 32,95	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 3,30	
C			--	--	--	€ 36,25	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	0,11		€ 0,00	
D			--	--	--		
		TOTALE				€ 36,25	

Oggetto dell'appalto:							
RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGIO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE							
Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci							
Articolo	U.M.						U.M.
Art. NP.01	Pali trivellati fino a m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettificazione delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettificazione delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40.						m
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.004	Operato comune	ora	0,080	€ 22,13	€ 1,78	5,619%
1.3	001.01.001	Operato qualificato	ora	0,050	€ 27,82	€ 1,40	4,419%
2		Materiali a piè d' opera					--
2.1	005.01.002.001	CEMENTO	mc	0,125	€ 100,00	€ 12,50	
2.2		Ferro di armatura	kg	10	€ 1,10	€ 11,00	
3		Noleggi					
3.6	003.04.007.003	Macchina per pali	ora	0,050	€ 55,00	€ 2,75	
3.8	003.05.001.004	escavatore	h	0,050	€ 45,00	€ 2,25	
A		Sommano	--	--	--	€ 31,68	10,038%
4		Spese generali	%	4,00		€ 1,27	
B			--	--	--	€ 32,95	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 3,30	
C			--	--	--	€ 36,25	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	0,11		€ 0,00	
D			--	--	--		
		TOTALE				€ 36,25	

ANALISI DEI PREZZI

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE									
Oggetto dell'appalto:									
Articolo		Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci						U.M.	
Art. NP.02		Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						kg	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **		
1		Manodopera							
1.1	001.01.004	Operaio comune 0.8/60	ora	0,008	€ 22,13	€ 0,17	18,323%		
1.2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	ora	0,017	€ 26,39	€ 0,44	48,557%		
2		Materiali a piè d' opera							
2.1	019.01.002.010	ACCIAIO TONDO ad aderenza migliorata controllato, tensione a rottura 540 N/mm², base: Fe B450 C da 12 m	kg	1	€ 0,30	€ 0,30			
3		Noleggi							
A		Sommano	--	--	--	€ 0,91	66,880%		
4		Spese generali	%	10,00		€ 0,09			
B			--	--	--	€ 1,00			
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 0,10			
C			--	--	--	€ 1,10			
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	18,00		€ 0,02			
D			--	--	--				
		TOTALE				€ 1,10			

ANALISI DEI PREZZI

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE									
Oggetto dell'appalto:									
Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci							U.M.	
Art. NP.03	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilit� dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformit� alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa							mc	
N�	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantit�	Prezzo [�]	Importo [�]	Incid. % **		
1		Manodopera							
1.1	001.01.004	Operaio comune	ora	0,025	� 22,13	� 0,55	0,810%		
1.2	001.01.002	Operaio specializzato	ora	0,025	� 26,39	� 0,660	0,966%		
2		Materiali a pi� d'opera							
2.1	M.03.03.001.002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Rck 10 Mpa	mc	1	� 67,00	� 67,00			
3		Noleggi							
3.1	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore	h	0,050	� 1,64	� 0,08	0,120%		
A		Sommano	--	--	--	� 68,30	1,896%		
4		Spese generali	%	8,00		� 5,46			
B			--	--	--	� 73,76			
5		Utile Impresa	%	10,00		� 7,38			
C			--	--	--	� 81,13			
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	18,00		� 0,98			
D			--	--	--				
		TOTALE				� 81,13			

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci					U.M.	
Art. NP.04	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.					mq	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	ora	0,133	€ 26,39	€ 3,519	21,947%
1.2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	ora	0,133	€ 24,57	€ 3,28	20,433%
1.3	001.01.004	Operaio comune 13/60	ora	0,167	€ 22,13	€ 3,69	23,005%
2		Materiali a più d'opera					
2.1	M.005	Liquido disarmante per casseforme	l	0,300	€ 2,82	€ 0,85	
2.2	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150	kg	0,120	€ 1,47	€ 0,18	
2.3	027.01.001.003	ABETE SEGATO e rifilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4 m: secondo assortimento	mc	0,003	€ 443,61	1,33	
2.4	027.01.002.001	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre	mc	0,001	€ 250,43	0,25	
2.5	027.01.003.001	MURALI o CORRENTI: abete da 6x6 a 8x8 cm, da 4 a 6 m	mc	0,009	€ 277,46	2,50	
2.6	098.05.005.006	Sega circolare a quarlabono portatile 6/60	h	0,100	€ 0,79	0,08	
3		Noleggi					
3.1	003.03.001.001	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbarraccio 25 m 6/60	h	0,100	€ 3,70	€ 0,37	2,308%
A		Sommario	--	--	--	€ 16,03	67,692%
4		Spese generali	%	13,00	--	€ 2,08	
B			--	--	--	€ 18,12	
5		Utile Impresa	%	10,00	--	€ 1,81	
C			--	--	--	€ 19,93	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	18,00	€	€ 0,38	
D			--	--	--		
		TOTALE			€	€ 19,93	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci					U.M.	
Art. NP.05	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa					mc	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1,1	001.01.004	Operato comune 5/60	ora	0,067	€ 22,13	€ 1,48	1,882%
1,2	001.01.002	Operato specializzato 5/60	ora	0,067	€ 26,39	€ 1,76	2,245%
2		Materiali a piè d' opera					
2,1	M.03.03.002.001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa	mc	1	€ 75,00	€ 75,00	
3		Noleggi					
3,1	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	€ 1,64	€ 0,14	0,174%
A		Sommano	--	--	--	€ 78,37	4,302%
4		Spese generali	%	15,00		€ 11,76	
B			--	--	--	€ 90,13	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 9,01	
C			--	--	--	€ 99,14	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	18,00		€ 2,12	
			--	--	--		
		TOTALE				€ 99,14	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci						U.M.
Art. NP.06	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfidi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Travertino.						mq
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.004	Operaio comune	h	0,250	€ 22,13	€ 5,53	14,505%
1.2	001.01.002	Operaio specializzato	h	0,250	€ 26,39	€ 6,60	17,297%
2		Materiali a piè d' opera					
2.1	037.01.001.016	LASTRE DI MARMO, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, lati rifilati, spessore 2 cm; per spessore 1,5 cm riduzione 15%; travertino stuccato e levigato	mq	1,000	€ 24,29	€ 24,29	
2.2	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2/10	mc	0,020	€ 86,16	€ 1,72	
3		Noleggi					
A		Sommano	--	--	--	€ 38,14	31,801%
4		Spese generali	%	15,00		€ 5,72	
B			--	--	--	€ 43,86	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 4,39	
C			--	--	--	€ 48,25	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	18,00		€ 1,03	
			--	--	--		
		TOTALE				€ 48,25	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci					U.M.	
Art. NP.07	Stilatura della facciavista. Stilatura della facciavista di muratura con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la pulizia da eseguirsi con stracci e spazzola di saggina nel caso la stilatura sia appena accennata (senza ausili); la stilatura da eseguirsi con idonei strumenti metallici atti a generare nelle scanalature disegni geometrici, secondo le indicazioni della D.L. (con ausili). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Su muratura di mattoni con ausili.					mq	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.2	001.01.003	Operaio qualificato	h	0,300	€ 24,57	€ 7,37	31,613%
1.3	001.01.004	Operaio comune	h	0,350	€ 22,13	€ 7,75	33,219%
2		Materiali a piè d' opera					
2.1	R.01.053a	Malta per stilatura, tissotropica, a base di calce idraulica (lati faccia a vista)	mq	1,000	€ 8,20	€ 8,20	
3		Noleggi					
A		Sommano	--	--	--	€ 23,32	64,832%
4		Spese generali	%	12,00		€ 2,80	
B			--	--	--	€ 26,11	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 2,61	
C			--	--	--	€ 28,73	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	25,00		€ 0,70	
			--	--	--		
		TOTALE				€ 28,73	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci					U.M.	
Art. NP.08	Rifacimento pianellati o tavellonati per coperture. Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile. E' compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pianelle o tavelloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pianelle					mq	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.004	Operaio comune 326/60/10	h	0,250	€ 22,13	€ 5,53	21,668%
2		Materiali a piè d' opera					
2.1	037.01.001.016	pianelle in cotto dim. 30x15x0,3	mq	1,000	€ 20,00	€ 20,00	
3		Noleggi					
A		Sommano	--	--	--	€ 25,53	21,668%
4		Spese generali	%	15,00		€ 3,83	
B			--	--	--	€ 29,36	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 2,94	
C			--	--	--	€ 32,30	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	18,00		€ 0,69	
			--	--	--		
		TOTALE				€ 32,30	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo		Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci				U.M.	
Art. NP.09		Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili).				mc	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.004	Operaio comune 326/60/10	h	0,800	€ 22,13	€ 17,70	2,479%
1.2	001.01.002	Operaio specializzato 466/60/10	h	1,300	€ 26,39	€ 34,31	4,805%
2		Materiali a piè d'opera					
2.1		Legno lamellare in abete	mc	1,000	€ 650,00	€ 650,00	
2.2		ferramenta	kg	0,020	€ 1,10	€ 0,02	
2.3		camion con gru	h	0,200	€ 60,00	€ 12,00	
3		Noleggi					
A		Sommano	---	---	---	€ 714,03	7,284%
4		Spese generali	%	15,00		€ 107,10	
B			--	--	--	€ 821,14	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 82,11	
C			--	--	--	€ 903,25	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	18,00		€ 19,28	
			---	---	---		
		TOTALE				€ 903,25	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci					U.M.	
Art. NP.10	Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di dislivvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					mq	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1,1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,300	€ 26,39	€ 7,92	28,382%
1,2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,300	€ 22,13	€ 6,64	23,801%
2		Materiali a piè d' opera					
2,1	010.09.002.002	COMPONENTI PER COPERTURE tipo alla romana, salvo diversa indicazione: colmo a libro (39x30 cm) 0.36	cad	0,360	€ 1,80	€ 0,65	
2,2	010.12.002M	Coppo/tegola anticato	cad	28,000	€ 0,45	€ 12,60	
2,3	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,001	mc	0,001	€ 90,00	€ 0,09	
3		Noleggi					
A		Sommario	--	--	-	€ 27,89	52,183%
4		Spese generali	%	15,00		€ 4,18	
B			--	--	-	€ 32,08	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 3,21	
C			--	--	-	€ 35,29	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	18,00		€ 0,76	
		TOTALE	--	--	-	€ 35,29	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci						U.M.
Art. NP.11	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna						mq
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.002	Operaio specializzato	h	0,050	€ 26,39	€ 1,32	12,854%
1.2	001.01.004	Operaio comune	h	0,095	€ 22,13	€ 2,10	20,480%
2		Materiali a piè d' opera					
2.1	027.01.008.004	LEGNAME VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, prismate	mc	0,005	€ 448,38	€ 2,24	
2.2	Sop003	scale per ponteggi	cad	0,040	€ 8,87	€ 0,35	
2.3	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi	h	0,080	€ 17,46	€ 1,40	
3		Noleggi					
3.1	004.02.002.002	PONTEGGIO AD ELEMENTI METALLICI PREFABBRICATI a telaio, completo come al paragrafo "Ponteggio a tubo-giunto"; per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo	mq	1,000	€ 2,85	€ 2,85	
A		Sommario	--	--	--	€ 10,27	33,334%
4		Spese generali	%	15,00		€ 1,54	
B			--	--	--	€ 11,81	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 1,18	
C			--	--	--	€ 12,99	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	13,50		€ 0,21	
7		Arrotondamenti +/- TOTALE				€ 0,01	
						€ 13,00	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

Oggetto dell'appalto:							
RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE							
Articolo		Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci				U.M.	
Art. NP.12		Intonaco a tre strati a base di grassello di calce. Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseguire sia su superfici complanari e/o nuove, sia su superfici frastagliate e/o sconnesse per le quali è necessario un intervento preliminare (rinzaffo) da compensare a parte. L'intonaco è così realizzato: 1° strato (spess. mm 5 circa) eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il frattazzo di legno; Il strato (spess. mm 5 circa), applicato quando il 1° strato è parzialmente asciutto, eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il frattazzo di legno; Il strato (colletta), applicato previa asciugatura parziale degli strati precedenti, di spessore non superiore a mm 3 circa, eseguito con malta preconfezionata costituita da grassello di calce e polvere di marmo bianca o colorata, liscio con frattazzo metallico o cazzuola (se dato all'esterno), e/o feltro (se dato all'interno). Sono compresi: la pulizia in profondità dei giunti; l'abbondante bagnatura delle murature data la sera prima dell'applicazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				mq	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.003	Operaio qualificato	h	0,220	€ 24,57	€ 5,41	51,779%
1.2	001.01.004	Operaio comune	h	0,150	€ 22,13	€ 3,32	31,798%
2		Materiali a piè d'opera					
2.1	005.01.002.004a	Cemento tipo 32,5 R pozzolanico dosato a q.li 3,0/m³ di sabbia	100 kg	0,030	€ 18,65	€ 0,56	
2.2	M.001	Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0 - 3 mm. - 1,55/m³ - condotta.	mc	0,030	€ 28,50	€ 0,86	
2.3	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m³ di malta prodotta	mc	0,030	€ 6,00	€ 0,18	
2.4	R121a	Acqua	mc	0,030	€ 4,00	€ 0,12	
3		Noleggi					
A		Sommano	--	--	--	€ 10,44	83,577%
4		Spese generali	%	15,00	--	€ 1,57	
B			--	--	--	€ 12,01	
5		Utile Impresa	%	10,00	--	€ 1,20	
C			--	--	--	€ 13,21	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	13,50	--	€ 0,22	
7		Arrotondamenti +/- TOTALE				€ 13,21	

ANALISI DEI PREZZI									
Oggetto dell'appalto:									
RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE									
Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci						U.M.		
Art. NP.13	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e sfilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, riprisino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm.						mq		
N°	Codice	Elementi dell'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera							
1.1	001.01.002	Operaio specializzato			h	1,600	€ 26,39	€ 42,22	27,775%
1.2	001.01.004	Operaio comune			h	1,000	€ 22,13	€ 22,13	14,557%
2		Materiali a piè d'opera							
2.1	037.02.001.028	LASTRE NON LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: travertino stuccato spessore 3 cm			mq	1,000	€ 35,00	€ 35,00	
2.2	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			mc	0,200	€ 107,27	€ 21,45	
2.3	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			mc	0,300	€ 103,81	€ 31,14	
3		Noleggi							
3.1	003.03.003.001	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg.			h	0,383	€ 0,19	€ 0,07	
A		Sommano			--	--	--	€ 152,02	42,332%
4		Spese generali			%	15,00	--	€ 22,80	
B					--	--	--	€ 174,83	
5		Utile Impresa			%	10,00	--	€ 17,48	
C					--	--	--	€ 192,31	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali			%	13,50	--	€ 3,08	
7		Arrotondamenti +/- TOTALE						€ 192,31	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci				U.M.	Importo [€]	Incid. % **
Art. NP. 14	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stiliatura dei giunti, con malta cementizia, compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi punti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm.				mq		
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.002	Operaio specializzato	h	1,000	€ 26,39	€ 26,39	26,158%
1.2	001.01.004	Operaio comune	h	1,000	€ 22,13	€ 22,13	21,935%
2		Materiali a piè d'opera					
2.1	037.02.001.028	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: travertino stuccato e levigato spessore 3 cm	mq	1,000	€ 45,00	€ 45,00	
2.2	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in caniere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mc	0,060	€ 95,00	€ 5,70	
2.3	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	mc	0,018	€ 90,00	€ 1,62	
3		Noleggi					
3.1	003.03.003.001	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg.	h	0,250	€ 0,19	€ 0,05	
A		Sommario	--	--	--	€ 100,89	48,093%
4		Spese generali	%	15,00	--	€ 15,13	
B			--	--	--	€ 116,02	
5		Utile Impresa	%	10,00	--	€ 11,60	
C			--	--	--	€ 127,62	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	13,50	--	€ 2,05	
7		Arrotondamenti +/- TOTALE				€ 127,62	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci	U.M.
Art. NP.15	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimerico elastoplastomerica armata con tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimerico elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammolimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq

N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.002	Operaio specializzato	h	0,040	€ 26,39	€ 1,06	6,622%
1.2	001.01.004	Operaio comune	h	0,040	€ 22,13	€ 0,89	5,553%
2		Materiali a piè d'opera					
2.1		Membrana elastomerica	mq	1,000	€ 8,00	€ 7,00	
2.2		Membrana elastomerica ardesiata	mq	1,000	€ 10,00	€ 7,00	
A		Sommario	--	--	--	€ 15,94	12,175%
4		Spese generali	%	15,00		€ 2,39	
B			--	--	--	€ 18,33	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 1,83	
C			--	--	--	€ 20,17	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	13,50		€ 0,33	
7		Arrotondamenti +/- TOTALE				€ 20,17	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo		Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci				U.M.	
Art. NP.16		Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' escluso l'onere per la formazione del letto di malta di calce Pietra arenaria fino a cm. 2 a correre				mq	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.002	Operaio specializzato	h	0,400	€ 26,39	€ 10,56	14,540%
1.2	001.01.004	Operaio comune	h	0,350	€ 22,13	€ 7,75	10,668%
2		Materiali a piè d' opera					
2.1	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	mc	0,010	€ 95,16	€ 0,95	
2.2	Merc045	pietra arenaria fino a cm. 2	mq	1,100	€ 48,00	€ 52,80	
3		Noleggi					
3.1	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi	h	0,008	€ 17,46	€ 0,14	
3.2	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg.	h	0,500	€ 0,23	€ 0,12	
3.3	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta	mc	0,010	€ 29,43	€ 0,29	
A		Sommario	--	--	--	€ 72,60	25,208%
4		Spese generali	%	17,00		€ 12,34	
B			--	--	--	€ 84,94	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 8,49	
C			--	--	--	€ 93,44	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	25,00		€ 3,09	
7		Arrotondamenti +/- TOTALE				€ 93,44	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo		Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci				U.M.	
Art. NP.17		Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compreso l'onere per tagli, piegature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie.				kg	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.002	Operato specializzato	h	0,080	€ 26,39	€	53,750%
1.2	001.01.004	Operato comune	h	0,060	€ 22,13	€	33,805%
2		Materiali a piè d'opera					
2.1	020.01.001.003	PROFILATI S235JR (Fe 360 B), S275JR (Fe 430B), prezzo base: IPE	kg	1,050	€ 0,30	€	
2.2	Sop013	elettrodi	cad	0,100	€ 0,09	€	
2.2	Sop012	dischi abrasivi	cad	0,020	€ 2,04	€	
2.3	Sop014	punte a ferro	cad	0,020	€ 4,28	€	
3		Noleggi					
3.1	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg.	h	0,167	€ 0,23	€	
A		Sommano	--	--	--	€	87,555%
4		Spese generali	%	17,00		€	
B			--	--	--	€	
5		Utile Impresa	%	10,00		€	
C			--	--	--	€	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	25,00		€	
7		Arrotondamenti +/- TOTALE				€	
						€	5,06

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo		Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci				U.M.	
Art. NP.18		Rimozione laterizi a facciavista parzialmente crollati e delle teste dei pilastri in mattoni facciavista comprensivi di spazzolatura con spazzola metallica ed abbancamento per successivo riutilizzo.				mc	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.002	Operaio specializzato	h	2,000	€ 26,39	€ 52,78	61,139%
1.2	001.01.004	Operaio comune	h	1,500	€ 22,13	€ 33,20	38,452%
2		Materiali a piè d' opera					
				1,050	€ 0,30	€ 0,32	
						€ -	
3		Noleggi					
3.1			h	0,167	€ 0,23	€ 0,04	
A		Sommano	--	--	--	€ 86,33	99,591%
4		Spese generali	%	17,00		€ 14,68	
B			--	--	--	€ 101,00	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 10,10	
C			--	--	--	€ 111,10	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	25,00		€ 3,67	
7		Arrotondamenti +/- TOTALE				€ 111,10	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo		Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci				U.M.	
Art. NP.19		Sabbatura con pulitura controllata di una superficie in pietra realizzata con un getto a medio bassa pressione di sabbia fine, o altre sostanze abrasive, per ottenere l'asportazione e la pulizia dello strato superiore che la riveste, senza creare danni.				mq	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.002	Operaio specializzato	h	0,250	€ 26,39	€ 6,60	41,320%
1.2	001.01.004	Operaio comune	h	0,250	€ 22,13	€ 5,53	34,650%
2		Materiali a piè d'opera					
2.1	006.01.001.001	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume	mc	0,100	€ 25,75	€ 2,58	
2.3	Sop018	forza motrice	kW	2,500	€ 0,18	€ 0,45	
3		Noleggi					
3.1	003.03.028.001	SABBIATRICE	h	0,200	€ 4,06	€ 0,81	75,969%
A		Sommano	--	--	--	€ 15,97	
4		Spese generali	%	17,00		€ 2,71	
B			--	--	--	€ 18,68	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 1,87	
C			--	--	--	€ 20,55	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	25,00		€ 0,68	
7		Arrotondamenti +/- TOTALE				€ 20,55	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci						U.M.
Art. NP.20	Stuccatura e sigillatura delle vasche esistenti in travertino con idoneo stucco per materiali lapidei e quant'altro occorre per dare l'opera finita.						mq
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.002	Operaio specializzato	h	0.500	€ 26,39	€ 13,20	55,093%
1.2	001.01.004	Operaio comune	h	0.400	€ 22,13	€ 8,85	36,960%
2		Materiali a piè d'opera					
2.1	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	mc	0,020	€ 95,16	€ 1,90	
3		Noleggi					
						€ -	
A		Sommano	--	--	--	€ 23,95	92,054%
4		Spese generali	%	17,00		€ 4,07	
B			--	--	--	€ 28,02	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 2,80	
C			--	--	--	€ 30,82	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	25,00		€ 1,02	
7		Arrotondamenti +/- TOTALE				€ 30,82	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci					U.M.	
Art. NP.21	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per scolo piovane in travertino costituiti da lastere 30x60 con spessore non inferiore a cm 3.00 con 5 fori per pezzo e quant'altro occorre per dare l'opera finita.					cad	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1,1	001.01.002	Operaio specializzato	h	0,600	€ 26,39	€ 15,83	47,395%
1,2	001.01.004	Operaio comune	h	0,550	€ 22,13	€ 12,17	36,432%
2		Materiali a piè d'opera					
2,1		Lastre di travertino sp. 3 cm	mq	0,100	€ 35,00	€ 3,50	
2,2	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	mc	0,020	€ 95,16	€ 1,90	
3		Noleggi					
A		Sommano	--	--	--	€ 33,41	83,827%
4		Spese generali	%	17,00		€ 5,68	
B			--	--	--	€ 39,09	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 3,91	
C			--	--	--	€ 43,00	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	25,00		€ 1,42	
7		Arrotondamenti +/- TOTALE				€ 43,00	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo		Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci					U.M.
Art. NP.22		Fornitura e posa in opera di Canaletta in calcestruzzo armato, comprensiva del necessario spazio per l'alloggiamento di griglia realizzata con lastre di travertino e quant'altro occorre per dare l'opera finita.					ml
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1,1	001.01.002	Operaio specializzato	h	0,700	€ 26,39	€ 18,47	29,445%
1,2	001.01.004	Operaio comune	h	0,500	€ 22,13	€ 11,07	17,637%
2		Materiali a piè d' opera					
2,1	005.01.002.001	CEMENTO	mc	0,200	€ 100,00	€ 20,00	
2,2		Ferro di armatura	kg	12	€ 1,10	€ 13,20	
3		Noleggi					
A		Sommano	--	--	--	€ -	
						€ 62,74	47,082%
4		Spese generali	%	17,00		€ 10,67	
			--	--	--	€ 73,40	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 7,34	
			--	--	--	€ 80,74	
C							
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	25,00		€ 2,67	
7		Arrotondamenti +/- TOTALE				€ 80,74	

ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO ANTICO LAVATOIO COMUNALE IN VIA BORGO DA SOLE NEL COMUNE DI MONTEPRANDONE

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci					U.M.	
Art. NP.23	fornitura e posa in opera di Rubinetto in ottone dotato di push temporizzato per acqua potabile.					cad	
N°	Codice	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo [€]	Importo [€]	Incid. % **
1		Manodopera					
1.1	001.01.002	Operaio specializzato	h	0,600	€ 26,39	€ 15,83	15,372%
1.2	001.01.004	Operaio comune	h	0,550	€ 22,13	€ 12,17	11,816%
2		Materiali a piè d' opera					
2.1		Rubinetto d'ottone dotato di push temporizzato per acqua potabile	cad	1,000	€ 75,00	€ 75,00	
3		Noleggi					
A		Sommano	--	--	--	€ -	
4		Spese generali	%	17,00		€ 103,01	27,188%
B			--	--	--	€ 17,51	
5		Utile Impresa	%	10,00		€ 120,52	
C			--	--	--	€ 12,05	
6		Oneri della Sicurezza: Inclusi nelle spese generali	%	25,00		€ 132,57	
						€ 4,38	
7		Arrotondamenti +/-					
		TOTALE				€ 132,57	

ANALISI PREZZI

IE NP1

Punto luce con scatole in silumin e tubazione in acciaio zincato

Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: la tubazione rigida in acciaio zincato e verniciato colore marrone, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FG16OR16 0,6/1kV di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). PROIETTORI LUCE DIRETTA ED INDIRETTA CON PARABOLA ASIMMETRICA)

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Tubazione in acciaio zincato verniciato d=16 mm	nr	1,20	5,80	6,96
Collari di fissaggio e accessori Zn e verniciati	nr	2,00	2,00	6,00
Cavo FG16OR16 0,6/1kV 3Gx1,5	nr	1,50	2,00	3,00
TOT. COSTO MATERIALE				15,96

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	00:00	25,96	-
Operaio qualificato	1	00:00	24,17	24,17
Operaio comune	0	00:00	21,77	-
TOT. COSTO MANODOPERA				24,17
Incidenza costo manodopera %				60,23

TOT. COSTO	40,13
-------------------	--------------

SPESE GENERALI (15%)	6,02
-----------------------------	-------------

Sommano euro 46,15

di cui Oneri di Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (15%) 0,90

UTILE D'IMPRESA (10%)	4,61
------------------------------	-------------

TOTALE euro	50,76
--------------------	--------------

ANALISI PREZZI

IE NP2

Apparecchio di illuminazione a parete ad effetto wall-washer a LED da 2x9,5W

Apparecchio di illuminazione a parete per esterno ad effetto wall-washer di colore grafite, costituito da un corpo in alluminio pressofuso a luce diretta ed indiretta, con viti in acciaio inox, con diffusore in vetro trasparente e parabola asimmetrica, classe di isolamento I, grado di protezione IP65, e con sorgente luminosa a LED con 50.000 ore di vita driver incorporato da 2x9,5W 1860 lumen 3000K. Ingresso cavi dal retro; conforme alle norme EN 60598-1. In opera e funzionante, ivi compreso collegamenti e quanto occorre.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Apparecchio di illuminazione	nr	1,00	180,00	180,00
Staffa distanziatrice in acciaio Zn colore grafite	nr	1,00	20,00	20,00
TOT. COSTO MATERIALE				200,00

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	-	25,96	-
Operaio qualificato	0	25,00	24,17	10,07
Operaio comune	0	25,00	21,77	9,07
	0			19,14
Incidenza costo manodopera %				8,73

TOT. COSTO	219,14
-------------------	---------------

SPESE GENERALI (15%)	32,87
-----------------------------	--------------

Sommano euro 252,01

di cui Oneri di Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (15%) 4,93

UTILE D'IMPRESA (10%)	25,20
------------------------------	--------------

TOTALE euro	277,21
--------------------	---------------

ANALISI PREZZI

IE NP3

Apparecchio da incasso segnapasso da 3,2W con maschera in acciaio inox

Apparecchio di illuminazione segnapasso da incasso a muro per esterni, costituito da un corpo in policarbonato e maschera in acciaio inox con viti a brucola in acciaio inox, completa di controcassa 504 a 4 moduli, classe di isolamento II, grado di protezione IP65, e con sorgente luminosa a LED con 50.000 ore di vita da 3,25W 168 lumen 3000K. Ingresso cavi laterale; dimensioni 137x70x49 mm, conforme alle norme EN 60598-1:2015 CE. In opera e funzionante, ivi compreso collegamenti e quanto occorre.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Controcassa 504 da incasso	nr	1,00	2,00	2,00
Corpo lampada da 3,2W 3000k 168 lumen	nr	1,00	85,00	85,00
Maschera in acciaio inox	nr	1,00	19,00	19,00
TOT. COSTO MATERIALE				106,00

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	35,00	25,96	15,14
Operaio qualificato	0	15,00	24,17	6,04
Operaio comune	0	00:00	21,77	-
	0			21,19
Incidenza costo manodopera %				16,66

TOT. COSTO	127,19
-------------------	---------------

SPESE GENERALI (15%)	19,08
-----------------------------	--------------

Sommano euro **146,26**

di cui Oneri di Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (15%) **2,86**

UTILE D'IMPRESA (10%)	14,63
------------------------------	--------------

TOTALE euro	160,89
--------------------	---------------