

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PASSETTO AREA COMPRESA
TRA LA PISTA PATTINAGGIO, I LAGHETTI E LE PISCINE
COMUNALI.
STUDIO DI FATTIBILITA' - PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Ancona

Ancona, 10/11/2017

IL PROGETTISTA

Geom. Simone Bonci, Geom. Gabriele Gatti

I COLLABORATORI

Ing. Corrado ALBONETTI, Dott. Agr. Alberto
COMPAGNUCCI, Dott. Agr. Alessandro
LUCCHETTI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.02.001* .001 035	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 materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (quattro/24)	m³	4,24
Nr. 2 02.02.001* .005 036	idem c.s. ...finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (trentasette/54)	m³	37,54
Nr. 3 02.03.004* .002 037	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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentosettantasei/28)	m³	276,28
Nr. 4 03.03.001* .005 038	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 25 Mpa euro (centotrentaquattro/00)	m³	134,00
Nr. 5 03.03.003* .002 014	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (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 35 Mpa euro (centoquarantasei/37)	m³	146,37
Nr. 6 03.03.019* .004 015	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (sedici/62)	m³	16,62
Nr. 7 03.03.020.00 3 022	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 mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. euro (quarantatre/95)	m²	43,95
Nr. 8 03.04.003* 013	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 9 04.04.002* .001 039	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggiramento ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito con idroscafica e/o sabbiatura. euro (sette/48)	m²/cm	7,48
Nr. 10 04.04.012* 040	RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cm²; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm²; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm²; a 28 gg oltre 500 Kg/cm²; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm². E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante. euro (millesettantasei/86)	m³	1'076,86
Nr. 11 07.01.002 041	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. 12 08.02.001.01 0 042	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6. euro (trentasei/20)	m	36,20
Nr. 13 12.01.015.00	Pittura a base di resine acriliche. Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo Pliolite di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
2 043	spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tingeggiare. Imprimitura con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico Pliolite, di tipo normale liscia in consistenza normale, date a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di pittura con cariche di quarzo micronizzate o ventilate. euro (tredici/49)	m ²	13,49
Nr. 14 12.03.001.00 5 044	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con fondi epossidici al cromato di zinco. euro (sei/16)	m ²	6,16
Nr. 15 12.03.002 045	Compenso alla pittura su metallo per uno strato in più. euro (tre/83)	m ²	3,83
Nr. 16 12.03.003.00 1 046	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. euro (quindici/70)	m ²	15,70
Nr. 17 12.04.006.00 1 047	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polvirulenti. euro (tre/43)	m ²	3,43
Nr. 18 12.04.006.00 2 048	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. euro (sei/80)	m ²	6,80
Nr. 19 12.04.010.00 1 017	Sabbatura a secco o idrosabbatura. Sabbatura a secco o idrosabbatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per asportazione di vecchie tingeggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei. euro (ventisette/64)	m ²	27,64
Nr. 20 12.04.016 018	Prodotto antiscritte. Prodotto antiscritte per trattamenti preventivi antiscritta ed antiaffissioni, fornito ed applicato, idoneo per qualsiasi supporto: pietra naturale, laterizio, calcestruzzo, intonaco, senza alterazione dell'aspetto, con garanzia di validità nel tempo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (quindici/70)	m ²	15,70
Nr. 21 13.12.013* .004 049	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/18/ 36 H = 0,90/0,68/0,35 DN = mm 65. euro (milleseicentodiciannove/45)	cad	1'619,45
Nr. 22 13.12.013* .008	idem c.s. ...Q = 0,0/70/140 H = 1,55/0,92/0,35 DN = mm 80. euro (tremilanovecentonovantatre/53)	cad	3'993,53
Nr. 23 13.12.018* .001 051	Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola fino a 0,6 KW. euro (cinquecentosettantaotto/51)	cad	578,51
Nr. 24 13.12.018* .009	idem c.s. ...Quadro per pompe doppie da 0,8 a 1,3 KW. euro (settecentosessantaotto/80)	cad	768,80
Nr. 25 13.15.024* .007 053	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 75 x 10,4. euro (sedici/93)	m	16,93
Nr. 26 13.18.001* .008 054	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2), PN = 25. euro (centosedici/99)	cad	116,99
Nr. 27 13.18.001* .009	idem c.s. ...DN = 80 (3"), PN = 25. euro (centosessantauno/07)	cad	161,07
Nr. 28 14.01.004* 056	Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. euro (centonove/07)	cad	109,07
Nr. 29 15.02.007* .006	Presa CEE in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
057	euro (ottantatre/69)	cad	83,69
Nr. 30 15.04.003* .011 058	Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm ²	m	5,07
Nr. 31 15.05.010* .004 059	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestingente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70	cad	16,02
Nr. 32 15.05.021* .008 025	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 140, interno mm 120.	m	5,70
Nr. 33 15.06.006* .001 060	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.	cad	121,96
Nr. 34 15.06.014* .002 061	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A.	cad	233,57
Nr. 35 15.06.018* .056 062	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. 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. Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A.	cad	85,44
Nr. 36 15.06.024* .002 063	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli).	cad	415,68
Nr. 37 15.07.001* .006 064	Corda flessibile o tondo in rame nudo. 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 mm ² 16.	m	5,57
Nr. 38 15.07.006* .003 065	Puntazza a croce per dispersione. 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 2,5.	cad	61,80
Nr. 39 15.07.008* .003 066	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 cemento mm 300 x mm 300.	cad	57,18
Nr. 40 15.08.028* .004 067	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I	cad	431,53
Nr. 41 17.03.033.00 2 010	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.	m ²	9,69
Nr. 42 18.07.007* .004 068	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/m ² 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 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 200	m	23,78
Nr. 43 18.07.017* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m ² , conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
069	Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario 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 160 mm euro (sedici/80)	m	16,80
Nr. 44 18.08.038* .005 070	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 110 euro (ventitre/77)	m	23,77
Nr. 45 18.08.039* .008 071	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 160 euro (cinquantadue/46)	m	52,46
Nr. 46 18.09.003* .002 072	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro (sessanta/94)	cad	60,94
Nr. 47 18.09.003* .003 073	idem c.s. ...interne cm 50x50x50 euro (settantadue/80)	cad	72,80
Nr. 48 18.09.003.00 4 026	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato. Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 euro (ottantaquattro/14)	cadauno	84,14
Nr. 49 18.09.004.00 4 027	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 euro (settantasei/00)	cadauno	76,00
Nr. 50 18.09.006.00 3 005	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120 euro (centonovantauno/97)	cad	191,97
Nr. 51 18.09.008* .002 074	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 euro (quarantasette/89)	cad	47,89
Nr. 52 18.09.008* .003 075	idem c.s. ...prefabbricato cm 60x60 euro (novantacinque/51)	cad	95,51
Nr. 53 18.09.010* 028	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne evita la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/39)	kg	3,39
Nr. 54 19.01.001* .001 009	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'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; 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 (sbatacchiate) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 euro (sedici/50)	m³	16,50
Nr. 55 19.03.005* .001 007	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiogo di materiali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56 19.13.001* .001 011	<p>euro (otto/27)</p> <p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p> <p>Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.</p> <p>Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.</p> <p>E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25</p>	m³	8,27
Nr. 57 19.13.005.00 2 006	<p>euro (trentanove/81)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p>	m³	39,81
Nr. 58 20.01.025 023	<p>euro (due/29)</p> <p>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 medio di 3cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	m²xcm	2,29
Nr. 59 23.06.004 076	<p>euro (uno/47)</p> <p>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.</p>	m²	1,47
Nr. 60 24.13.005* 021	<p>euro (ventiquattro/24)</p> <p>Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti.</p>	m	24,24
Nr. 61 N.P._001 001	<p>euro (nove/90)</p> <p>Rimozione di paletti, opere in ferro (segnaletica, dissuasori, ecc. ecc.) e di opere in legno di qualsiasi tipo anche staccionate o parti di esse in legno, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00 Rimozione di paletti, opere in ferro o legno (segnaletica, dissuasori, ecc.) di qualsiasi tipo comprese le staccionate in legno (considerate in misurazione un pezzo ogni 2,5 metri di staccionata rimossa), aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e deposito dei paletti rimossi al magazzino comunale (valido anche per cestini porta - rifiuti esistenti).</p>	m²	9,90
Nr. 62 N.P._002 002	<p>euro (ventidue/22)</p> <p>Svellimento di cordoli di qualunque dimensione e materiale. Sono compresi: il taglio dell'asfalto o del calcestruzzo di rinfiacco, la demolizione con mezzo a mano del materiale di rinfiacco e fondazione, le demolizioni del cordolo qualora in cemento, il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento su bancali dei cordoli in pietra riutilizzabili o nell'ambito del cantiere o al magazzino comunale; il carico, trasporto e conferimento a rifiuto del materiale di risulta sino a sito autorizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	m	22,22
Nr. 63 N.P._003 003	<p>euro (diciassette/06)</p> <p>Pulizia e posa in opera di cordolo in pietra proveniente dallo svellimento accatastato nell'ambito del cantiere di qualsiasi dimensione e lunghezza, sono compresi eventuali tagli e rifilature, la pulizia preliminare del supporto, compreso ogni onere per l'allettamento, rinfiacco in calcestruzzo su entrambi i lati sino al raggiungimento nel lato esterno della quota intradosso asfalto, sigillatura e stuccatura dei giunti in cemento bianco e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte a discrezione della D.L..</p>	ml.	17,06
Nr. 64 N.P._004 004	<p>euro (trentatre/00)</p> <p>Pulizia e posa in opera di cordolo in trani delle dimensioni 20x15x40-50/100 cm con un lato bocciardato e uno spigolo smussato filo sega da 1.5 cm (lato interno alla pavimentazione), compresi eventuali pezzi speciali o curvi, compreso ogni onere per l'allettamento, rinfiacco in calcestruzzo su entrambi i lati sino al raggiungimento nel lato esterno della quota intradosso asfalto, sigillatura e stuccatura dei giunti in cemento bianco e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte a discrezione della D.L..</p>	ml	33,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 N.P._005 008	<p>euro (cinquantadue/09)</p> <p>Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo o demolizione quali materiali recuperabili e riutilizzabili (terre e rocce o materiale da demolizioni varie), secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso idoneo sito autorizzato per le successive attività di recupero o smaltimento, posto a qualsiasi distanza dal cantiere. Sono comprese l'indennità del centro di raccolta, le analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuata in conformità alla normativa vigente, il carico, trasporto e scarico all'impianto autorizzato. Le qualità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettazione della Direzione dei Lavori, nonchè dovrà fornire preventivamente alla DD.LL. copia delle autorizzazioni al trasporto conto proprio o conto terzi; l'autorizzazione allo stoccaggio ed al recupero o smaltimento del sito di destinazione del materiale. Misurazione eseguita in banco.</p>	ml	52,09
Nr. 66 N.P._006 012	<p>euro (trentadue/96)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck 37/40 (valore richiesto) in grado di resistere ai cicli ambientali XF3 (pioggia/gelo) e alle abrasioni, durabile, colorato, ghiaia a vista, gettato in opera, di spessore minimo di 12 cm.</p> <p>Previa realizzazione di un sottofondo perfettamente stabilizzato (da computarsi a parte) e successivo taglio posizionamento dei giunti di dilatazione (compresi) e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico (compresi) secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto (tipo Pieri® VBA Protector). Casseratura a perdere in legno o profilato in acciaio inox (compresi) e successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere (tipo Pieri® Chromofibre 1B colorato) appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. La colorazione è a scelta della DD.LL.</p> <p>Il dosaggio dell'additivo in polvere, contenuto in confezione fas-pak completamente idrosolubile, dovrà essere pari a 25 kg/m3.</p> <p>L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo deve determinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti, con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata; • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze. <p>L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima) o in alternativa con fornitura da impianto di betonaggio locale (massimo 3/4 mc di calcestruzzo). Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti.</p> <p>Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie (tipo Pieri® VBA Classic/VBA 2002) in ragione di 1 litro ogni 3 m2.</p> <p>Il prodotto oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura.</p> <p>Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato.</p> <p>A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleorepellenti (tipo Pieri® Protec).</p> <p>La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono compresi nella lavorazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rete elettrosaldata, filo 5 maglie 15x15 - eventuale casseratura di fine getto con tavole. - le successive fasi di lavaggio acido e di applicazione finale del protettivo impermeabilizzante ravvivante; - tutti gli oneri necessari per la realizzazione del lavoro a totale conformità rispetto alla scheda tecnica di riferimento e relativa specifica di sistema, sia per quanto riguarda la fornitura di additivi sia per quanto riguarda la tecnologia di applicazione. 	mc.	32,96
Nr. 67 N.P._007 016	<p>euro (sessantasei/19)</p> <p>Pavimentazione realizzata in palladiana levigata e burattata in Trani e/o Travertino a scelta della DD.LL. dello spessore di 2 cm posta in opera su soletta armata esclusa), previa realizzazione di preventivo massetto di cemento (compreso) per la realizzazione delle pendenze e successiva applicazione a colla delle lastre mediante l'impiego di prodotto bicomponente ad alte prestazioni, rapido, classificato come C2F secondo la norma EN12004 ed S1 secondo la norma 12002, tipo GRANIRAPID MAPEI o equivalente, applicato a doppia spalmatura (sia sul supporto che sul retro della lastra), dosato a 8-10 Kg per mq di pavimento. Sono compresi: il taglio; la formazione dei giunti di dilatazione mediante l'applicazione di cordoni comprimibili in polietilene qualora necessari, la chiusura dei giunti con sigillante poliuretano ogni 30 mt, la sigillatura delle fughe con legante cementizio espansivo superfluido colorazione a scelta della DD.LL., caricato con sabbia fine (in rapporto 1:1 di parti in peso, 4,8 Kg /mq di pavimento: 2,4 Kg di sabbia e 2,4 Kg di prodotto tipo STABILCEM MAPEI o equivalente); la conseguente spazzatura e il mantenimento in condizioni ambientali umide per 8-10 giorni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la soletta di sottofondo da computarsi a parte. Sono inoltre compresi i tracciamenti effettuati con punte metalliche e corde; pendenza trasversale dell' 1,0% ; tutto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte e compreso ogni onere accessorio relativo alla particolarità del disegno della pavimentazione.</p>	mq	66,19
Nr. 68 N.P._008 019	<p>euro (sessantaotto/63)</p> <p>Rimozione e riposizionamento previa pulizia e rimozione delle scritte vandaliche, stuccatura qualora possibili di panchine esistenti comprensiva la demolizione e l'asportazione della soletta di appoggio e rimozione completa del materiale qualora irrecoverabile. Si tratta di un intervento finalizzato al recupero della panchina in pietra, pertanto l'impresa dovrà procedere:- smontaggio preventivo, catalogazione e numerazione delle parti in precario stato di adesione; - interventi di preconsolidamento e protezione degli elementi da smontare al fine di evitarne il possibile danneggiamento durante le fasi esecutive; - rimozione dei profili in ferro presenti all'intradosso della lastra di seduta; - sollevamento a mano e/o con l'ausilio di macchine sollevatrici, della lastra di seduta, con tutte le cautele necessarie al fine di non danneggiare la stessa ed i sottostanti piedritti, compreso l'onere per la separazione della lastra dai piedritti; - smontaggio dei piedritti sagomati in pietra o in ferro, smontaggio dello schienale o sollevamento dell'intero impalcato, comprese le demolizioni dei trovanti nel sottofondo, di pavimentazioni esistenti e di eventuali sottostanti opere in c.a., circostati e sottostanti; successivo accatastamento o riposizionamento in area indicata dalla Direzione Lavori e smaltimento a discarica del materiale di risulta, compreso l'allontanamento a rifiuto e lo smaltimento dei materiali di risulta e scarto su sito idoneo autorizzato. Sono inoltre comprese le opere per il ricollocamento in sito su indicazione della DD.LL., mediante scavo a sezione, getto degli appoggi/ancoraggi, il posizionamento con idoneo mezzo dei piedritti e/o dell'intero impalcato della seduta e la movimentazione di tutta la seduta all'interno dell'area di cantiere, la successiva stuccatura e sigillatura, il trasporto e l'accatastamento in deposito di quelli eventualmente</p>	mq	68,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	riutilizzabili, l'eventuale sostituzione delle zanche d'ancoraggio se da rinstallarsi, le opere murarie, gli accessori d'impiego e quanto altro occorrente per una perfetta esecuzione dell'opera a regola d'arte, tutto incluso anche quanto qui non espressamente riportato ma che rende a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (settantadue/37)	cadauno	72,37
Nr. 69 N.P._009 020	LAVORI SPECIALIZZATI ESEGUITI DA RESTAURATORE PER RIMOZIONE SCRITTE MEDIANTE OPERAZIONE DI PULITURA MECCANICA MEDIANTE MICROSABBIATRICE DI PRECISIONE. Lavori specializzati eseguiti da restauratore per la rimozione di scritte vandaliche emerse a seguito delle puliture con impacchi solventi, mediante utilizzo di microsabbiatrici di precisione con ugello da 0,2-0,3 mm e polvere di Ortosilicati del tipo Almandite commercializzato come GMA GARNET 200 MESH. Da eseguire garantendo il rispetto della complanarità delle superfici. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantasei/62)	mq	146,62
Nr. 70 N.P._010 024	Fornitura e posa in opera di palo completo di armatura rotosimmetrica con fonte luminosa a LED in tutto e per tutto uguali a quelli esistenti (DISANO CLIMA), STESSA TEMPERATURA DI COLORE E POTENZA, completo di basamento, opere di fondazione, pozzetto completo di chiusino, cavidotto interrato e opere di allaccio all'adiacente impianto di pubblica illuminazione. Il tutto completo, certificato in classe di isolamento II [^] e funzionante a regola d'arte euro (duemilacentonovanta/45)	cadauno	2'190,45
Nr. 71 N.P._011 029	Fornitura e posa in opera di cordolo in trani CENTINATO delle dimensioni 25x8xlunghezza variabile a seconda della circonferenza con un lato bocciardato e uno spigolo smussato filo sega da 1.5 cm (lato interno alla pavimentazione), compresi eventuali pezzi speciali o curve, compreso ogni onere per l'allettamento, rinfianco in calcestruzzo su entrambi i lati, sigillatura e stuccatura dei giunti in cemento bianco e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte a discrezione della D.L. euro (centosei/49)	ml	106,49
Nr. 72 N.P._012 030	Sostituzione di armature stradali sverniciate con nuove identiche alle esistenti, mediante smontaggio del corpo illuminante, disallaccio dei cavi, sfilaggio, rimozione e smaltimento compresi del palo vecchio, fornitura e posa del nuovo, suo posizionamento opportunamente saldato e rinfiancato, eventuale ricostruzione del basamento di appoggio o sua sostituzione, infilaggio dei cavi con eventuali asole (comprese), montaggio del corpo illuminante e riallaccio alla pubblica. Sono inoltre comprese tutte le opere provvisorie ed il trasporto a smaltimento e/o recupero del materiale di risulta oneri di recupero e/o smaltimento compresi. euro (trecentosessantanove/81)	cadauno	369,81
Nr. 73 N.P._013 031	Spostamento pali pubblica su strada completo di scavo, linee nuova cavetteria ed allaccio. euro (trecentosestanta/69)	cadauno	370,69
Nr. 74 N.P._014 032	Riquilificazione del verde esistente mediante operazioni di bonifica, diradamento selettivo, abbattimenti, potature, estirpazioni e nuovi inserimenti secondo le indicazioni della DD.LL. nell'area di intervento. Sono compresi le attrezzature per la triturazione in loco, le eventuali piattaforme, il taglio in quota effettuato da personale specializzato, il ripristino delle fallanze ed ogni altro onere, secondo le indicazioni della DD.LL. euro (undici/25)	mq	11,25
Nr. 75 N.P._015 033	Pavimentazione antitrauma in gomma colata colorata completa di sottofondo. Realizzazione di pavimentazione antitrauma in gomma colata colorata completa di sottofondo per nuova area giochi realizzata mediante scavo a sezione obbligatoria dell'altezza variabile da 0.10 cm a 1.00mt, successiva posa di tessuto non tessuto antiradice, fornitura e posa di stabilizzato 0-25 rullato a strati e ben compattato per uno spessore medio di circa 0.20cm, successiva realizzazione di soletta spessore 15cm armata con rete elettrosaldata maglia 20x20 diam.8 ed opportunamente cassetata anche con forme curvilinee, e successiva fornitura e posa di Gomma colata in opera composta da: - strato inferiore di base in SBR spessore 35mm così composto: granuli di gomma nera riciclata di granulometria 3-5 mm legati con LEGANTE monocomponente poliuretano a base MDI/TDI ad elasticità permanente a media reattività con l'umidità atmosferica; - strato superiore di finitura in EPDM spessore 10mm così composto: granuli provenienti da macinazione di EPDM VERGINE di altissima qualità, con contenuto di polimero al 22%, colorazione effettuata esclusivamente con pigmenti minerali che non contengono metalli pesanti, granulometria 1/4 mm, legati con LEGANTE monocomponente poliuretano a base MDI/TDI ad elasticità permanente a media reattività con l'umidità atmosferica. Sono inoltre compresi: la stesa di primer d'attacco, gli oneri per: la formazione di area a tema con due / 3 colori, secondo il progetto approvato e comunque a giudizio della DD.LL.; - pulizia del cantiere, ogni altro onere e magistero per dare il sottofondo e la pavimentazione finite a regola d'arte anche eseguite in fasi non successive tra loro ma in tempi diversi dovuti alla posa delle strutture gioco prima della posa della gomma. Tutta la pavimentazione dovrà rispettare le normative rispetto delle Norme UNI EN 1177 e 1176 (parte) tutte del 2008. euro (centoventidue/33)	m2	122,33
Nr. 76 N.P._016 034	Fornitura e posa in opera di legname a listoni o listelli in masselli in legno di Pino impregnati in autoclave di qualsiasi dimensione e spessore con lunghezza variabile da 2ml a 3ml massimo. Sono compresi, l'eventuale smontaggio dei listoni esistenti e/o ammalorati, la realizzazione degli eventuali fori e tassellature di ancoraggio, la minuteria e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (undici/07)	ml	11,07
Nr. 77 N.P._017 077	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per fognatura, altamente professionale; adatta per l'esplorazione di acque di scarico, acque nere, di fogna e liquami da fosse settiche, impianti di depurazione e di trattamento; utilizzabile inoltre per il drenaggio di acque piovane e il pompaggio di liquidi contenenti corpi solidi in sospensione; Diametro massimo dei solidi consentiti 45x62mm fi; Girante bicanale di serie; Grado di protezione IP68, classe di isolamento F; Motore riavvolgibile asincrono con rotore in corto circuito a bagno di liquido refrigerante. Dotata di 10 metri di cavo di alimentazione. Caratteristiche non inferiori a Q=1100 l/min con prevalenza H=16m e DN 80mm. E' compreso il regolatore di livello a galleggiante insensibile all'umidità ed alla condensa (brevettato). Stagno fino a 100m. di profondità con contatti elettrici a microinterruttore / commutatore. E' inoltre compreso lo staffaggio e quant'altro per dare l'opera finita. euro (tremlaquattrocentocinquantesette/47)	cadauno	3'457,47
Nr. 78 N.P._018 078	Fornitura e posa in opera di serbatoio per acqua in cemento armato vibrato della capacità pari a 6000 litri. (dimensioni 2,30m x 2,00m x 1,65m), completo di coperchio carrabile, dotati di scarico di fondo per operazioni di manutenzione opportunamente collegato alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita. euro (duemilasettantaquattro/41)	cadauno	2'074,41
Nr. 79 N.P._019 079	Fornitura e posa in opera di set fontana galleggiante completa con pompa e con ugello tipo "Mod AT15FV Vulcano in acciaio inox" del tipo compatta per laghetti, compresa la rete idrica in inox di allaccio posta opportunamente sottotraccia nelle tubazioni predisposte. Poste in qualsiasi punto stabilito dalla DD.LL. nelle vasche esistenti, complete delle rete di allaccio in inox che manitene la pompa ed il getto puliti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dallo sporco, complete inoltre di contrappeso per un'alta stabilità in acqua. E' inoltre compreso l' eventuale materiale roccioso o lapideo posto ad ornamento/mimetizzazione della fontana opportunamente collocato a mano sul posto a secco, per l'eventuale rimozione in manutenzione. Sono com presi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemilanovecentosessantadue/38)	cadauno	2'962,38
Nr. 80 N.P._020 080	Realizzazione di sistema di troppo pieno nelle vasche (mediante adozione di 3 skimmer della portata massima di 25000 l/h) con collegamento diretto alla fognatura, compresa la fornitura e posa degli skimmer, tubazioni e pozzetti di ispezione. E' compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita. euro (tremilatrentacinque/34)	a corpo	3'035,34
Nr. 81 N.P._021 081	Ripristino del fondo laghetto e muretti con prodotti cementizi tipo Epoxcement - tixo tricomponente caricato con silice 0,1/0,3 per ottenere una superficie omogenea antisbaramento. Rasatura con malta b/componente specifica resistente alla pressione idrostatica positiva fino a 20bar e negativa fino ai 4 bar con spessore di 2mm (1mano). Rasatura con malta bicomponente specifica resistente alla pressione idrostatica positiva fino a 20 bar e negativa fino ai 4 bar con spessore finale di 4mm (applicazione in due mani) previo inserimento di rete elettrosaldata zincata. Realizzazione di gusci di diametro 2cm per tutto il perimetro tra il fondo del laghetto e il muretto in verticale. Applicazione a mezzo airless di primer tipo FIX 44 su tutta la superficie della struttura e Applicazione con uno spessore di 3 mm, mediante vaporizzazione a caldo con particolari materiali "bimixer" di prodotto impermeabilizzante bicomponente tipo VK - 260 di tutta la superficie del laghetto. E' esclusa la rete elettrosaldada. euro (quaranta/57)	m2	40,57
Nr. 82 N.P._022 082	Fornitura e posa in opera di prodotto impermeabilizzante di rivestimento e spolvero al quarzo 0.1/0.3 per rendere la superficie ruvida antiscivolo. E' compresa la fornitura e posa in opera per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte. euro (ventiotto/39)	m2	28,39
Nr. 83 N.P._023 083	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno per circuito scarico in fogna (DN80 - PN20). E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita. euro (cinquecentoventitre/71)	cadauno	523,71
Nr. 84 N.P._024 084	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno per circuito scarico ricircolo (DN65 - PN16). E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita. euro (duecentosessantaotto/76)	cadauno	268,76
Nr. 85 N.P._025 085	Valvola di intercettazione a sfera per lo scarico del fondo lago (D=110mm) euro (quattrocentotrentaquattro/69)	cadauno	434,69
Nr. 86 N.P._026 086	Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza IP65 12V AC 200VA per illuminazione laghetto euro (centonovantadue/38)	cadauno	192,38
Nr. 87 N.P._027 087	Fornitura e posa in opera di faretti subacquei (grado di protezione IP68) da 20W - 12V installati in apposita nicchia a parete o a pavimento con versione orientabile del faro, secondo le indicazioni della DL. euro (trecentoottantaquattro/92)	cadauno	384,92
Nr. 88 N.P._028 088	Fornitura e posa in opera di sistema di filtraggio dell'acqua costituito da 2 filtri a tamburo da 50mc/h cadauno, comprensivo di 2 vasche in acciaio rivestite con materiale anticorrosivo, n. 2 pompe a tubo tipo ZLP 50000, n.4 lampade da 80W cadauna ad immersione, n. 2 diffusori a triplo cilindro, n. 2 pompe d'aria tipo HAP 80, n. 1 valvola tipo Valterra da 200mm, n. 6 valvole tipo Valterra da 110mm, n. 2 valvole di non ritorno da 9mm con valvole singole regolabili, n. 2 pompe lavaggio scorta, n. 2 motori tamburo scorta. E' compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita. euro (ventitremilaottocentoottantauno/35)	a corpo	23'881,35
Nr. 89 N.P._029 089	Fornitura e posa in opera di scarichi sul fondo vasca, previa ricostituzione e ricostruzione delle nuove linee di scarico con fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc, compresi pezzi speciali, curve e controcurva, giunti, scarichi in acciaio inox e allaccio degli stessi alle linee esterne, compresa la demolizione di parte dei muretti e la loro ricostruzione per il passaggio delle tubazioni. euro (millecinquecentouno/93)	a corpo	1'501,93
Nr. 90 N.P._030 090	Fornitura e posa in opera di faretti installati in apposito contenitore sulla base della fontana per illuminazione scenografica euro (trecentoquaranta/55)	cadauno	340,55
Nr. 91 N.P._031 091	Regolatore di flusso per scarico laghetto. E' compreso il collegamento alla tubazione di scarico, la fornitura e la posa in opera in idoneo pozzetto euro (quattrocentonovantasei/42)	a corpo	496,42
Nr. 92 N.P._032 092	Fornitura e posa in opera di skimmer flottanti dotati di pompa. E' compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita euro (centotrentauno/48)	cadauno	131,48
	Ancona, 10/11/2017		
	I collaboratori Ing. Corrado ALBONETTI, Dott. Agr. Alberto COMPAGNUCCI, Dott. Agr. Alessandro LUCCHETTI		
	Il Progettista Geom. Simone Bonci, Geom. Gabriele Gatti		
	----- ----- ----- -----		