



15 MUNICIPI 15 PROGETTI per la città in 15 MINUTI

progetti di riqualificazione dello spazio pubblico

MUNICIPIO XIII - **MONTESPACCATO** RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI APERTI

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA RIQUALIFICAZIONE PIAZZA EX-CAMPARI

Roma Capitale

Assessore all'Urbanistica: Maurizio Veloccia
Assessore al Decentramento, Partecipazione e Servizi al Territorio per la Città dei 15 minuti: Andrea Catarci
Direttore Dipartimento Programmazione e Attuazione Urbanistica: Gianni Gianfrancesco
Direttore Trasformazione Urbana: Paolo Ferraro

Responsabile Unico del Procedimento: Enrica De Paulis

Municipio XIII

Presidente: Sabrina Giuseppetti
Assessore alle Politiche dell'Urbanistica e dell'Edilizia privata: Biagio Capparella
Assessore ai Lavori Pubblici: Salvatore Petracca

Risorse per Roma SpA

Amministratore Unico: Simone De Santis
Direttore Area Territorio: Massimo Mengoni
Unità Pianificazione e Progettazione Urbana: Marco Tamburini

Gruppo di lavoro

Staff dell'Assessore all'Urbanistica:
Elena Andreoni
Dipartimento Programmazione e Attuazione Urbanistica:
Flavia Cipollone; Maria Rita Schirru
Risorse per Roma SpA:
Mariangela Meola (Responsabile di Progetto)
Claudia S. Giordano; Cristina Campanelli

Progetto architettonico:

Alvisi Kirimoto + partners srl
Via Monte delle Gioie 1, 00199, Roma

Progetto impiantistico:

ia2 studio associato
Via Giacomo Leopardi 4 - 80022, Arzano (NA)

Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Bernardo Gioberti
Via dei Malatesta, 49 - Roma



Titolo elaborato

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Formato

A4

Scala

-

Nome progetto

MSP

Fase progettuale

P

Tematica

GEN

Tipo documento

C

Progressivo

003

Revisione

-

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 075213b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 63 kg, portata idraulica 20,44 l/sec con pendenza 0,5% euro (quaranta/37)	m	40,37
Nr. 2 075219a	Pozzetto per canalette di drenaggio in calcestruzzo vibrato, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completo di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di due punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatto in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 50 x 16 cm, altezza 54 cm, peso 60 kg, con foro laterale Ø 10 cm euro (novantadue/25)	cad	92,25
Nr. 3 075225a	Griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco, posta in opera su canaletta: a fessura di larghezza 18 mm, in appoggio sul canale, area di raccolta 180 cmq/m, classe di portata D400, di dimensioni: 100 x 15,9 cm, peso 13,8 kg euro (ottantaquattro/08)	m	84,08
Nr. 4 18.A90.A11. 005	Fornitura ... ssita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverrà per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mmq (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice euro (trentasette/71)	m ²	37,71
Nr. 5 18.A90.A11. 010	Fornitura ... non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverrà per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mmq (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5 posato a mano euro (quarantadue/27)	m ²	42,27
Nr. 6 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (quattro/46)	mc	4,46
Nr. 7 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (tredici/42)	mc	13,42
Nr. 8 A02.02.040	Preparazione al reinterro dell'area di scavo, anche con resti architettonici di bassa altezza non destinati ad immediata fruizione, eseguito previa apposizione di tessuto geotessile, per le sole superfici prive di strutture o con strutture sottoposte a trattamento biocida, o di altro materiale traspirante, adeguatamente sagomato e ritagliato. Escluso il reinterro successivo euro (sette/56)	mq	7,56
Nr. 9 A02.03.003.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dalla limitata dimensione degli scavi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. - Pozzolana fine mc. 0,50; - Granello di Pozzolana pezzatura mm. 5-15 mc. 0,75; - Cemento tipo 325 q.le 1,00; - Acqua mc. 0,439; - A 24 ore dal riempimento = 2N/cmq.; - A 28 giorni dal riempimento ≥ 15 N/cmq. La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. conglomerato di pozzolana con 100 kg. di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego euro (novantadue/69)	mc	92,69
Nr. 10	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A03.01.004.c	di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale euro (duecentonovantaotto/16)	mc	298,16
Nr. 11 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete euro (centosessanta/10)	mc	160,10
Nr. 12 A03.01.015.j	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: di manti di asfalto o mattonelle di asfalto posti su qualsiasi sottofondo euro (cinque/61)	mq	5,61
Nr. 13 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. euro (zero/88)	kg	0,88
Nr. 14 A03.02.010.d	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stiremento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: pietra posata su letto di malta euro (ventidue/41)	mq	22,41
Nr. 15 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli euro (dieci/99)	ton	10,99
Nr. 16 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere euro (uno/10)	ton	1,10
Nr. 17 A03.03.007.a	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01) a recupero euro (tredici/55)	ton	13,55
Nr. 18 A03.03.007.a .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati guaine bituminose e altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (EER 17 06 04) a discarica di rifiuti non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5 euro (due/26)	kg	2,26
Nr. 19 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 euro (trentadue/62)	ton	32,62
Nr. 20 A03.03.007.l	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione euro (ventisette/10)	ton	27,10
Nr. 21 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04) a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	152/2006 euro (dodici/42)	ton	12,42
Nr. 22 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq euro (centonovantauno/96)	mc	191,96
Nr. 23 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq euro (duecentodieci/70)	mc	210,70
Nr. 24 A06.01.002.0 9.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml euro (seicentotrenta/45)	cad	670,45
Nr. 25 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere euro (due/75)	kg	2,75
Nr. 26 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 27 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventiotto/56)	mq	28,56
Nr. 28 A08.01.026.o	Fornitura ... (non incluse) e strutture continue, in pannelli deck isolati e ventilati a protezione multistrato, costituiti da: (1) Elemento di copertura in lastre metalliche, marchiate CE secondo UNI EN 14782, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di mm 0,40 protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale e nella faccia inferiore da un primer e da un rivestimento in poliestere. (2) Elemento isolante sagomato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenente grafite (reazione al fuoco Euroclasse E, EPS 100); (3) Rivestimento interno con lamina centesimale in Accoppiato Alluminio- Poliestere. L'elemento di copertura dovrà aggettare in gronda di almeno 5 cm al fine di proteggere la testata del pannello isolante. Tra l'elemento di copertura e lo strato isolante saranno presenti canali di ventilazione che permettono libera circolazione d'aria. Sovrapprezzo per lamina metallica superiore in alluminio con finitura preverniciata Sovrapprezzo per rivestimento inferiore in laminato di Polietilene/ Polipropilene euro (undici/25)	mq	11,25
Nr. 29 A14.02.014.a .01	Zoccolino battiscopa di pietra naturale, marmo o granito, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e pulizia finale: pietra dello spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: travertino chiaro romano euro (quattordici/88)	m	14,88
Nr. 30 A14.02.017.a	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 40 cm con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posti in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature, grappe e pulizia finale: travertino euro (centotrenta/17)	mq	130,17
Nr. 31 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B euro (cinque/39)	kg	5,39
Nr. 32 A17.01.004.b	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a caldo euro (cinque/02)	kg	5,02
Nr. 33 A17.02.001.a	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in inferriate euro (nove/13)	kg	9,13
Nr. 34 A17.02.001.d	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in ringhiere per scale euro (dodici/56)	kg	12,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 A17.02.001.f	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: compenso per centinatura di opere in ferro pieno (Percentuale del 10 %) euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 36 A17.02.003	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm euro (otto/58)	kg	8,58
Nr. 37 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 38 A20.01.003	Pulizia co ... miche resistenti agli acidi, del peso specifico pari a circa un chilogrammo/litro e pH = 1 per l'eliminazione di incrostazioni cementizie, calcaree e di collanti cementizi, efflorescenze fra fughe di elementi ceramici, comprese la protezione degli elementi che non devono venire a contatto con il prodotto di pulizia, la bagnatura con acqua fino a rifiuto di fondi particolarmente assorbenti, l'applicazione della soluzione sulla superficie mediante pennello o a spruzzo, la ripassatura della soluzione acida dopo 10 euro (dieciotto/05)	mq	18,05
Nr. 39 A20.01.009.0 1.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: Rasatura di pareti e soffitti in cartongesso con stucco sintetico compresa la scartavetratura per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: pareti e soffitti nuovi euro (dieciotto/30)	mq	18,30
Nr. 40 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (tre/16)	mq	3,16
Nr. 41 A20.01.014.c	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto sintetico opaco euro (diciannove/68)	mq	19,68
Nr. 42 A20.03.006.b	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 5 cm di diametro euro (due/71)	m	2,71
Nr. 43 A20.03.007.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato euro (diciannove/35)	mq	19,35
Nr. 44 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (zero/73)	m/cm	0,73
Nr. 45 B01.01.003.a	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato spessore da 20 a 30 cm. euro (centosedici/17)	mq	116,17
Nr. 46 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto euro (dieci/14)	m	10,14
Nr. 47 B01.01.007	Rimozione d'opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. euro (due/56)	kg	2,56
Nr. 48 B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 euro (zero/40)	mq	0,40
Nr. 49 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingalletatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 10 x 25 cm euro (trentasette/28)	m	37,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 B01.06.001.d	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 25 x 30cm euro (cinquantadue/64)	m	52,64
Nr. 51 B02.013.045. b	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm euro (trenta/38)	m	30,38
Nr. 52 B02.06.008	Caditoia p ... a parte marciapiede di 110 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico di 8,5 dm ² per la versione con profilo filtrante rialzato e di 9,8 dm ² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antiscivolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 56,5 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 55 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato euro (trecentonovantanove/49)	cad	399,49
Nr. 53 C01.02.001.a	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: a mano euro (cinquantaquattro/96)	mc	54,96
Nr. 54 C01.03.005	Fornitura in opera di pompa sommersa da cavalli 15 con alimentazione 380 V, compresi i pezzi speciali e la tubazione necessaria all'allacciamento alla rete esistente euro (cinquemilasettecentosessanta/57)	cad	5'760,57
Nr. 55 C01.03.006	Fornitura in opera di quadro elettrico con annessa scatola stagna, comprensivo di salvamotore, interruttore magnetotermico, comando pompa, pressostato euro (milletrecentoventinove/37)	cad	1'329,37
Nr. 56 C01.03.007	Fornitura in opera di centralina per irrigazione, compresa annessa scatolastagna, collegamento alla rete elettrica, collegamento alle valvole euro (milleduecentoquaranta/73)	cad	1'240,73
Nr. 57 C01.03.009	Impianto di irrigazione in aree a contorno irregolare e prive di ostacoli, con irrigatori statici e dinamici nel rapporto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (quattro/43)	mq	4,43
Nr. 58 C01.04.020.a	Tappeto erboso in zolle. Fornitura e posa in opera di prato con miscuglio di graminacee preseminato in zolle, compreso e compensato l'onere della preparazione e l'eventuale correzione fisico-chimica del terreno. Compresi e compensati, inoltre, gli oneri per la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino al terzo taglio. superfici continue da 300 a 500 mq euro (ventisette/32)	mq	27,32
Nr. 59 C02.01.015.0 3	Cercis siliquastrum - Altezza mt 2,50/3,00 - Circ. fusto cm 18/20 [Prezzo in vaso] euro (duecentonovantauno/86)	cad	291,86
Nr. 60 C02.01.024.0 1	Magnolia grandiflora - Altezza mt Circ. fusto cm 3,50/4,00 - 18/20 [Prezzo in vaso] euro (millecentosessantasette/38)	cad	1'167,38
Nr. 61 C02.01.042.0 3	Prunus cerasifera pissardi - Altezza mt 2,2 - Circ. fusto cm 18/20 [Prezzo in vaso] euro (cinquecentoottantatre/71)	cad	583,71
Nr. 62 C02131.a	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rifianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. euro (diciotto/60)	cad	18,60
Nr. 63 CAM23_U04 .020.081.A	Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile 75 mm. munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Tutti i coperchi ed i telai devono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso euro (sei/16)	kg	6,16
Nr. 64 CAM23_V02 .020.100.A (CAM)	Messa a dimora di cespugli in zolla o vaso Messa a dimora di cespugli in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 lt di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura euro (cinquantadue/57)	cad	52,57
Nr. 65 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto e cestello , frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) euro (ventiuno/69)	cad	21,69
Nr. 66 D02.02.003b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² euro (sei/57)	m	6,57
Nr. 67 D02.02.003c	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm ² euro (otto/84)	m	8,84
Nr. 68 D02.02.003e	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 10 mm ² euro (sedici/95)	m	16,95
Nr. 69 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio , in opera: euro (centotrentaquattro/93)	cad	134,93
Nr. 70 D05.15	Scatola di derivazione in PVC autoestinguente per canaletta, per derivazione tubi flessibili, completa di coperchio, settori interni che consentano la separazione dei canali, eventuale raccordo per torretta da pavimento e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera euro (ventisette/50)	cad	27,50
Nr. 71 D05.37.002	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20 euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 72 D05.41.001	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 50 euro (cinque/68)	m	5,68
Nr. 73 D05.41.003	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 75 euro (sei/78)	m	6,78
Nr. 74 D05013.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 × 400 × 400 mm euro (quarantaotto/39)	cad	48,39
Nr. 75 D06.10.002.f	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsetteria di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm ² , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 8,0 - attacco diam 60mm euro (millecentocinquantacinque/58)	cad	1'155,58
Nr. 76 D11.09	Dispersore di profondità a tubo, in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo del tubo di 2 mm, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera euro (ottantanove/88)	cad	89,88
Nr. 77 D12.01.005	Lamiera di ferro verniciata per piccoli manufatti, in opera euro (dieci/85)	kg	10,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 78 E01.019.b	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 3,4 mm euro (dieci/66)	m	10,66
Nr. 79 E01014.d	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 160 mm, spessore 11,9 mm euro (trentacinque/36)	m	35,36
Nr. 80 E01014.f	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 200 mm, spessore 14,9 mm euro (cinquantatre/45)	m	53,45
Nr. 81 E02.01.004.b	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm euro (cinquantadue/80)	cad	52,80
Nr. 82 E03.05.155	Stop chimici o in acciaio per fissaggio piastre di ancoraggio per arpioni e cagnole, in opera euro (sedici/53)	cad	16,53
Nr. 83 F01.04.004	Costruzione di filtro arginale mediante la posa in opera di sabbia a strati orizzontali non superiori a 30 cm e successiva compattazione fino ad ottenere una densità secca in sito non inferiore al 90% di quella ottenibile in laboratorio mediante la prova AASHO modificata. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale. euro (quarantadue/21)	mc	42,21
Nr. 84 FA.OM.A.30 02.A	Fornitura e posa in opera di tela metallica per la tamponatura della struttura del parapetto metallico di cui alla sottovoce FA.OM.A.3003.A. La tela metallica, ad alta resistenza, è ottenuta dalla tessitura di gruppi di n. 3 funi flessibili e fili rigidi in trama in acciaio inox AISI 316L. Trama fili diametro 3 mm con passo 10 mm, ordito funi diametro 2 mm con passo 80 mm; area aperta 65%, spessore totale 7 mm e peso 6,34 kg/mq. tela metallica per parapetti euro (duecentosei/72)	m ²	206,72
Nr. 85 NP.ID.03	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato di polietilene fessurato, DN 200, comprensivo di manicotti di giunzione. euro (trentacinque/62)	m	35,62
Nr. 86 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di Torretta di potenza a scomparsa mod. VM04 della NEW VMR o similare, per distribuzione di energia e servizi con chiusino in acciaio inox AISI 304 di tipo A. La struttura è realizzata in acciaio inox AISI 303/304 presso piegata e verniciata RAL 1021. La torretta mobile è del tipo ad estrazione manuale a strappo mediante apposita maniglia ad uncino, fino alla posizione di «blocco APERTO». Il pozzetto di contenimento è realizzato in cemento RBK. La torretta presenta le seguenti caratteristiche elettriche: Cassetta di contenimento apparecchiature elettriche con protezione IP 66, rispondente alle Norme IEC 60529 e CEI70-1. Guarnizioni in elastomero antinvecchiamento, resistenti agli agenti chimici ed atmosferici, conformi alle Norme CEI 23-48 e IEC60670.E quipaggiata con le seguenti apparecchiature n. 1 interruttore MTD 4x16A- Id= 0,03A, P.d.i.= 6 kA; n. 1 presa interbloccata 3P+N+T 16A - IP67; n.1 prese interbloccata 2P+T 16A - IP67; n.1 presa bipasso 10/16A; n. 1 Presa unel 10/16A; n. 1 Scatola di connessione. Compreso gli allacciamenti elettrici e quant'altro occorrente per fornire l'opera montata e cablata a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentoquarantaquattro/79)	cadauno	2'144,79
Nr. 87 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QE-PIAZZA come da schema unifilare. Completo di apparecchiature di potenza con relative protezioni (interruttori, teleruttori, selettori, spie, ecc.), morsettiere di collegamento, cablaggi interni e scaricatori di sovratensioni, trasformatori e alimentatori per circuiti ausiliari, multimetro multifunzione per lettura dei consumi energetici, etc. Carpentaria IP 65. Compreso montaggio e cablaggio dei controllori programmabili e dei moduli input/output conteggiati in altra voce; inclusi collegamenti dei cavi alle morsettiere di interfaccia verso i punti controllati in campo. euro (tremilanovecentoventiquattro/55)	cadauno	3'924,55
Nr. 88 NP.ILL.01	Fornitura ... chio. Corpo realizzato in materiale termoplastico a elevata prestazione PPS (polifenilensulfide) di colore nero, Vetro di chiusura sodico-calico temprato, con serigrafia personalizzata nera, spessore 8 mm, siliconato su una piastra in acciaio inox con inserti auto-aggiungenti; il gruppo vetro+piastra è reso solidale al corpo tramite dadi in acciaio inox e guarnizione siliconica interposta. Fornito di riflettori ad alta definizione "OptiBeam" in materiale termoplastico metallizzato con ottica Wide Flood. Versione monocromatica con circuito elettronico 24Vdc, Led warm white, dimmerabile Dali tramite alimentatore ed interfaccia Dali da ordinare separatamente. Nel vano inferiore il prodotto è completo di un PG9 in materiale plastico e cavo uscente multipolare L=350mm con dispositivo anti-traspirazione. Connettori di giunzione sono da ordinare separatamente. Il fissaggio tra il prodotto e la controcassa è garantito tramite due viti imperdibili in acciaio inox A2. Tutte le viterie utilizzate sono in acciaio inox A2. Tipo iGuzzini Lun-Up Evo o prodotto di pari o superiori caratteristiche. 9.2W 832lm - 3000K - Colore: Nero, completo di controcassa e quota parte accessori per alimentazione. euro (ottocentosessanta/94)	cadauno	860,94
Nr. 89 NP.ILL.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per camminamenti finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ad alto comfort visivo. Installazione ad incasso a parete e ad applique. Costituito da vano ottico con grado di protezione IP66 e controcassa o basetta a parete da ordinare separatamente. Vano ottico e basetta realizzata in lega di alluminio e sottoposti a trattamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 NP.ILL.03	di verniciatura a polveri che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Carter di chiusura in materiale plastico nella parte posteriore del vano ottico. Completo di pressacavo in materiale plastico e cavo uscente. Vetro di sicurezza sodico-calcico temprato satinato. Apparecchio senza viti a vista con sistemi anti-vandalismo tramite chiave di apertura per accedere al vano posteriore di cablaggio (fornita nell'imballo). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Tipo iGuzzini Walky Vano ottico quadrato 180x180mm o prodotto di pari o superiori caratteristiche. 11.5W 418.5lm - 3000K - Colore: Grigio completo di Controcassa in materiale plastico - quadrata - Colore: Grigio euro (quattrocentotrentatré/73)	cadauno	433,73
Nr. 91 NP.ILL.04	Fornitura ... tico, il braccetto e la basetta sono realizzati in lega di alluminio e sottoposti a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Vetro di chiusura sodico calcico extrachiaro spessore 4mm. Fissaggio tramite basetta orientabile di 360°. Orientamento sul piano orizzontale. Completo di circuito LED con sistema ottico Opti Beam e dotato di sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Il circuito evita, in caso di collegamento in serie di più prodotti, lo spegnimento di tutta la linea nel caso di collegamento errato o rottura di un prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Cavo uscente in gomma nero completo di muffola anti-traspirazione. Tipo iGuzzini Paleo InOut o prodotto di pari o superiori caratteristiche. 6.1W 379.5lm - 3000K - Colore: Grigio completo di picchetto per applicazione a terreno/giardino con driver - On/off. euro (quattrocentonovantasette/53)	cadauno	497,53
Nr. 92 NP.ILL.05	Fornitura ... mentazione, quest'ultimo viene fissato con viti imperdibili su piastra removibile realizzata in acciaio zincato. L'accesso al gruppo di alimentazione avviene tramite la basetta a soffitto con sistema ad aggancio rapido e il portello di chiusura posteriore realizzato in lega di alluminio verniciato e fissato al corpo prodotto con quattro viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304. Un cavetto di ritenuta in acciaio zincato rende solida la basetta superiore al prodotto. Le guarnizioni siliconiche interne garantiscono la tenuta stagna IP66. Predisposizione per cablaggio passante tramite due pressacavi (PG 11), realizzati in ottone nichelato, idonei per l'ingresso cavi di diametro compreso tra 6,5 e 11 mm. La connessione alla rete elettrica avviene grazie ad una morsettiera a 3 poli con sistema ad innesto rapido. Collegamento tra la morsettiera e il gruppo d'alimentazione tramite cavi con morsetti ad innesto rapido. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Tipo iGuzzini iPro o prodotto di pari o superiori caratteristiche. 19.5W 1938.8lm - 3000K - DALI-2 - Colore: Grigio euro (ottocentoventi/64)	cadauno	820,64
Nr. 93 NP.ILL.06a	Fornitura ... assaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcico di chiusura per entrambi i vani ottici ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 3 viti non imperdibili per ogni lato. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. Alimentatore con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Completo di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano cablaggio e ottico è possibile tramite l'uso di attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (con l'uso del testapalo con finitura nera). Prodotto pre-cablato con cavo uscente di 1,1m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Tipo iGuzzini Twilight Sistema da palo o prodotto di pari o superiori caratteristiche. 40.1W 5200lm - 3000K - Colore: Grigio. euro (noventesessantaotto/58)	cadauno	968,58
Nr. 94 NP.ILL.06b	Fornitura ... i di colore bianco (parte esterna) e opale (superficie emittente): il materiale permette l'impiego e l'installazione anche a temperature estreme: -30°C +45°C. Adatto per realizzare linee dritte e curve su superfici piane. L'illuminazione omogenea e senza punti è garantita lungo tutto il profilo della strip fino alle parti terminali. Su entrambe le estremità (non di testa), il prodotto è fornito di cavo L=80mm con connettori maschio e connettore femmina IP68 dotati di ghiera antiganciamento. Il prodotto è fornito di filo d'acciaio inox per limitare deformazioni plastiche del corpo che possono danneggiare il circuito a led. Facilità di installazione e un design robusto per ambienti difficili (ad esempio, resistente all'acqua salata, UV e solventi). Raggio di curvatura minimo 150mm per le versioni SIDE-BEND 10mm. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. Composizione luminosa per panchina 1 comprensiva di alimentatore e box per alimentatore, clip di sostegno, cavi connettori e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera compiuta. Tipo iGuzzini Underscore InOut versione Side-Bend o prodotto di pari o superiori caratteristiche. euro (cinquemilatrecentotrentauno/28)	cadauno	5'331,28
Nr. 95 NP.ILL.06b	Fornitura ... i di colore bianco (parte esterna) e opale (superficie emittente): il materiale permette l'impiego e l'installazione anche a temperature estreme: -30°C +45°C. Adatto per realizzare linee dritte e curve su superfici piane. L'illuminazione omogenea e senza punti è garantita lungo tutto il profilo della strip fino alle parti terminali. Su entrambe le estremità (non di testa), il prodotto è fornito di cavo L=80mm con connettori maschio e connettore femmina IP68 dotati di ghiera antiganciamento. Il prodotto è fornito di filo d'acciaio inox per limitare deformazioni plastiche del corpo che possono danneggiare il circuito a led. Facilità di installazione e un design robusto per ambienti difficili (ad esempio, resistente all'acqua salata, UV e solventi). Raggio di curvatura minimo 150mm per le versioni SIDE-BEND 10mm. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. Composizione luminosa per panchina 2 comprensiva di alimentatore e box per alimentatore, clip di sostegno, cavi connettori e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera compiuta. Tipo iGuzzini Underscore InOut versione Side-Bend o prodotto di pari o superiori caratteristiche. euro (cinquemilatrecentonove/78)	cadauno	5'309,78
Nr. 95 SAR23_PF.0 003.0024.000 2	ALLACCIO F ... loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml euro (millenovecentonovantatre/51)	cad.	1'993,51
Nr. 96 SAR23_PF.0 003.0024.000 8	Sovraprezz ... chiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 1.00 ml euro (duecentoottantatre/05)	m	283,05
Nr. 97 SAR23_PR.0 049.0015.001 1	Plinto mon ... ivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. euro (cinquecentosettantauno/68)	cad.	571,68
Nr. 98 VA.001	Fornitura ... ometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm (relativamente al doppio strato) e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. La superficie drenante della pavimentazione è pari al 20% della superficie totale di calpestio. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1. essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI - EN - ISO 9001; 2. essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338; 3. garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali; 4. di utilizzare, ai sensi del DM10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento euro (ottantanove/50)	mq	89,50
Nr. 99 VA.002	Sottofondo tipo Polistone Drena-R o equivalente Realizzazione in opera di sottofondo drenante tipo "Polistone Drena-R" o equivalente, composta da inerte naturale selezionato (granulato tipo "inerte di cava" - pezzatura 4/8 mm.) e resina poliuretana monocomponente, priva di solventi, stesa e lisciata a mano o con macchina vibrofinitrice, dello spessore medio di cm. 4,00. Esclusa la preparazione di idoneo fondo in materiale inerte adeguatamente costipato. euro (sessantasette/99)	mq	67,99
Nr. 100 VA.003	Pavimentazione architettonica tipo Granuresina o equivalente del tipo carrabile Realizzazione in opera di pavimentazione drenante tipo "Polistone Granuresina" o equivalente, composta da inerte naturale selezionato (granulato tipo "Breccia aurora" o similari, pezzatura 3/6 mm) e resina poliuretana monocomponente non ingiallente, con certificazione A+ sul livello di emissioni di composti organici volatili (COV), stesa e lisciata a mano, dello spessore medio di cm. 1,50. Esclusa la realizzazione di adeguato sottofondo euro (settantatre/51)	mq	73,51
Nr. 101 VA.004	Sovraprezzo per elementi curvilinei e tagli in opera euro (trentacinque/00)	mq	35,00
Nr. 102 VA.005	Arredi panche euro (sessantaduemilaseicento/00)	a corpo	62'600,00
Nr. 103 VA.006	PORTABICI mod. OMEGA P euro (cinquecentosettantacinque/00)	cadauno	575,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>		

COMMITTENTE: