COMUNE DI CASCINA

PIANO DI RECUPERO DI INIZIATIVA PRIVATA
SCHEDA NORMA RQ 20.1- COMUNE DI CASCINA
UTOE 20 PETTORI - VIA PETTORI

PROPRIETA'

INDUSTRIA LATERIZI QUAGLIERINI S.R.L.
Via Pettori, 22 - 56021 - Cascina (PI)
Tel/Fax. 050.773010
Email: giovanniquaglierini@pecordineavvocatipisa.it

LEGALE RAPPRESENTANTE
Prof.ssa Maria Rosa Quaglierini
Via II Settembre, n. 14H - 56125 Pisa

PROGETTO URBANISTICO E ARCHITETTONICO

[PTA] PAGNI TOLAINI ARCHITETTURA
Via G. Carducci, 13 - loc. La Fontina
San Giuliano Terme (PI) - 56017
tel. 050.970913 fax 050.0980908
email:studiopta@yahoo.it

- PROGETTISTI
Arch. Rino Pagni | Arch. Alessandro Tolaini

- GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Ing. Marco Vinicio Mero
Ing. Antonella Loffredo

GEOLOGIA

GEOPIÙ - Studio di Geologia
Via Byron, 20 - 56127 Pisa
Tel/Fax. 050.576698
E-mail: geopiu@inwind.it

- PROGETTISTA
Dott. Lorenzo Mannella

PROGETTAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE I - II

Crealink S.r.l.
Via G. Malasoma, 18 - 56121 Pisa
Tel. 050.9914050 - 050.9914064
E-mail: info@crealink.it

- PROGETTISTA
Ing. Giovandomenico Caridi

PROGETTAZIONE DEL VERDE

Verd&agricoltura Studio Associato
Via F. Flamini, 19 - 56124 - Pisa
Tel. 050 7916624 - 3494778748
E-mail: s.rizzitelli@verdeagricoltura.it

- PROGETTISTA
Dott. Agr. Simona Rizzitelli

OGGETTO

- PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE
- Elenco prezzi OOUU Primaria

DATA | ELABORATO

03/2021 | EU 10

Il documento è di proprietà di - [PTA] PAGNI TOLAINI ARCHITETTURA - ed è tutelato a norma di legge.

Comune di Cascina
Provincia di Pisa

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PIANO DI RECUPERO DI INIZIATIVA PRIVATA
UTOE 20 PETTORI - VIA PETTORI

COMMITTENTE: INDUSTRIA LATERIZI QUAGLIERINI S.R.L.

Pisa, 30/03/2021

IL TECNICO
Ing. Giovandomenico Caridi

Ing. GIOVANDOMENICO CARIDI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1405 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 D.03.03	Fornitura e posa in opera di TUBO GS DN 100.TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione,(specifiche come da CSA) DN 100. (Analisi prezzo nr°13a) **euro (sessantatre/44)**	m	63,44
Nr. 2 D.03.05	Fornitura e posa in opera di TUBO GS DN 200.TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione,(specifiche come da CSA) DN 200. (Analisi prezzo nr°13b) **euro (ottantacinque/79)**	m	85,79
Nr. 3 ENEL	Realizzazione di cabina enel prefabbricata in cav1 tipo "FNR 400X400" di dimensioni 550x230x250 (prezzo indicato da ente gestore), costituita da: - Pannelli in c.a.v spessore mm.90 e solaio di copertura mm 100/120 realizzati con armatura in B450C e calcestruzzo classe C28/35 - Impermeabilizzazione della copertura con guaina ardesiata spessore 4 mm - Imbiancatura interna con tempera di color bianco - Rivestimento esterno con quarzo plastico colore a scelta della D.L. - N.1 Passante a parete per allacci temporanei diam 80 mm - N.1 porta in VTR di mm 1200x2150 a tabella ENEL DS 919 con serratura - N.4 Aeratori in VTR di mm 1200 x 500 a tabella ENEL DS 927 con rete antinsetto - N. 1 aspiratore eolico in acciaio inox (a specifica ENEL DG 2092) - N. 1 plotta copricunicolo in VTR omologata ENEL - N. 2 plafoniere stagne da E30W (tabella DY3021) del tipo a basso consumo energetico - N. 1 quadro di bassa tensione per l'alimentazione dei servizi ausiliari SA (DY 3016/3 - Impianto di terra interno con conduttore in rame da 35 mmq - Vasca di fondazione prefabbricata in cav altezza cm 70 predisposta con forature a frattura prestabilita per passaggio cavi MT/bt Come da indicazioni ente ENEL, compreso costo **euro (ventiduemila/00)**	a corpo	22´000,00
Nr. 4 NP10	Fornitura e posa in opera secondo UNI-EN 1046 di tubazioni in polipropilene (PP) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, del diamentro nominale esterno DN (DE)_mm, corrugata esternamente e liscia internamente. Il tubo dovrà riportare sulla superficie esterna una marcatura prevista dalla norma EN 13476-3 e dovranno essere esibite le certificazioni. DIAMETRO ESTERNO 63 mm. (Analisi prezzo nr°1) **euro (nove/75)**	m	9,75
Nr. 5 NP12	Fornitura e posa in opera di muffola tipo Click 2000 - Fire ray tech o similare. Nel prezzo si intende ogni onere e accessorio atto a dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Grado di protezione IP68, classe di isolamento II. Adatta per la sezione del cavo. (Analisi prezzo nr°2) **euro (ventisette/53)**	cadauno	27,53
Nr. 6 NP13	Fornitura e posa in opera di nastro localizzatore di colore rosso sulle tubazioni riportante la scritta "illuminazione pubblica" posto a 30 cm dall'estradosso della tubazione pvc destinata alla distribuzione dell'illuminazione pubblica. (Analisi prezzo nr°3) **euro (uno/26)**	m	1,26
Nr. 7 NP14	Fornitura e posa in opera di nastro localizzatore di colore blu sulle tubazioni riportante la scritta "acquedotto" posto a 30 cm dall'estradosso della tubazione pvc destinata alla distribuzione dell'acqua. (Analisi prezzo nr°3) **euro (uno/26)**	m	1,26
Nr. 8 NP15	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per attraversamenti pedonali tipo Philips mini LUMABGP621 o similare comunque concordata con la DL. Nel prezzo si intende ogni onere accessorio atto a dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte ed in tutto rispondente alle vigenti leggi. (Analisi prezzo nr°4a) **euro (settecentotrentasette/83)**	cadauno	737,83
Nr. 9 NP16	Fornitura e posa in opera di armature tipo Philips Iridium 3 Led Medium BGP382 o similare concordato con la DL.Compreso ogni onere o accessorio atto a dare il titolo completo e funzionante. (Analisi prezzi nr°4b) **euro (seicentotrentasei/63)**	cadauno	636,63
Nr. 10 NP18	Fornitura e posa in opera di nastro localizzatore di colore giallo per tubazioni riportante la scritta "CAVI ELETTRICI ENEL" posto a 30 cm dall'estradosso della tubazione pvc destinata alla distribuzione di energia elettrica. (Analisi prezzo nr°3) **euro (uno/26)**	m	1,26
Nr. 11 NP19	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in P.E.A.D. per gas, serie S 8, colore nero con strisce gialle , conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo D.M. 27/11/89 e UNI ISO 4437, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici e Dichiarazione di conformità alle normative vigenti, completa di giunzioni con saldatura di testa. Le giunzioni saldate dovranno essere effettuate da saldatori qualificati che abbiano ottenuto la qualifica da enti di certificazione riconosciut (IIS o equivalenti). La posa in opera dovrà essere conforme alla normativa UNI 9860, UNI EN 1755 e D.M. 24/11/1984. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). IL tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite all'atto esecutivo da parte della D.L. e dei competenti uffici di Toscana Energia. D x s = 125 x7.2. (Analisi prezzo nr°5a) **euro (venti/14)**	m	20,14

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 NP20	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in P.E.A.D. per gas, serie S 8, colore nero con strisce gialle , conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo D.M. 27/11/89 e UNI ISO 4437, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici e Dichiarazione di conformità alle normative vigenti, completa di giunzioni con saldatura di testa. Le giunzioni saldate dovranno essere effettuate da saldatori qualificati che abbiano ottenuto la qualifica da enti di certificazione riconosciut (IIS o equivalenti). La posa in opera dovrà essere conforme alla normativa UNI 9860, UNI EN 1755 e D.M. 24/11/1984. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). IL tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite all'atto esecutivo da parte della D.L. e dei competenti uffici di Toscana Energia. D x s = 63x3.6 (Analisi prezzo nr°5b) **euro (diciotto/72)**	m	18,72
Nr. 13 NP22a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino (fornitura ENEL), compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm. (Analisi prezzo nr°6b) **euro (centoquattordici/69)**	cadauno	114,69
Nr. 14 NP23	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino (fornitura Telecom), compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 60 x 120 x 60 cm. (Analisi prezzo nr°6a) **euro (duecentoottantadue/21)**	cadauno	282,21
Nr. 15 NP24	Fornitura e posa in opera di nastro localizzatore tubazioni riportante la scritta "TELECOM" posto a 30 cm dall'estradosso della tubazione pvc destinata alla distribuzione della linea telecom. (Analisi prezzo nr°3) **euro (uno/26)**	m	1,26
Nr. 16 NP25	Fornitura e posa in opera di nastro localizzatore tubazioni riportante la scritta "METANODOTTO" posto a 30 cm dall'estradosso della tubazione pvc destinata alla distribuzione del gas metano da parte di TOSCANA ENERGIA. (Analisi prezzo nr°3) **euro (uno/26)**	m	1,26
Nr. 17 NP47	Fornitura e posa in opera di blocco, denominato "nodo" adibito all'intercettazione delle tubazioni dell'acqudotto comprensivo di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN16 per tubazioni formanti un'intersezione a "T" tra tubazioni aventi DN 100, DN 100, DN 100 (mm). Compreso nella voce lo scavo, rinterro con sabbione e volume finale con fillcrete. (Analisi prezzo nr°8a) **euro (cinquecentotrentanove/44)**	cadauno	539,44
Nr. 18 NP47b	Fornitura e posa in opera di blocco, denominato "nodo" adibito all'intercettazione delle tubazioni dell'acqudotto comprensivo di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN16 per tubazioni formanti un'intersezione a "C" tra tubazioni aventi DN 100, DN 100 (mm). Compreso nella voce lo scavo, rinterro con sabbione e volume finale con fillcrete. (Analisi prezzo nr°8d) **euro (trecentonovantadue/52)**	cadauno	392,52
Nr. 19 NP48	Fornitura e posa in opera di blocco, denominato "nodo" adibito all'intercettazione delle tubazioni dell'acqudotto comprensivo di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN16 per tubazioni formanti un'intersezione a "T" tra tubazioni aventi DN 200, DN 200, DN 150(mm). Compreso nella voce lo scavo, il taglio della tubazione esistente in fibrocemento, rinterro con sabbione e volume finale con fillcrete. (Analisi prezzo nr°8b) **euro (milleseicentonovantaquattro/14)**	cadauno	1´694,14
Nr. 20 NP48c	Fornitura e posa in opera di blocco, denominato "nodo" adibito all'intercettazione delle tubazioni dell'acqudotto comprensivo di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN16 per tubazioni formanti un'intersezione a "T" tra tubazioni aventi DN 200, DN 150, DN 150(mm). Compreso nella voce lo scavo, il taglio della tubazione esistente in fibrocemento, rinterro con sabbione e volume finale con fillcrete. (Analisi prezzo nr°8f) **euro (milletrecentoquattordici/40)**	cadauno	1´314,40
Nr. 21 NP49	Fornitura e posa in opera di blocco, denominato "nodo" adibito all'intercettazione delle tubazioni dell'acqudotto comprensivo di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN16 per tubazioni formanti un'intersezione a "T" tra tubazioni aventi DN 150, DN 150, DN 100 (mm). Compreso nella voce lo scavo, rinterro con sabbione e volume finale con fillcrete. (Analisi prezzo nr°8e) **euro (settecentonovantaotto/46)**	cadauno	798,46
Nr. 22 NP57	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE IN CLS ARCHITETTONICO, tipo SassoItalia Paimo o similare, realizzato con cls classe di esposizione XC1 425 c 25/30 dello spessore necessario secondo i carichi previsti. Sono previste le seguenti lavorazioni: formazione di giunti di contrazione con posizionamento di profili in lamiera zincata pressopiegata di altezza cm 3, opportunamente ancorati sul getto in cls preformato; trattamento protettivo di cordonati, zoccolature e inserti eventuali, con gel sacrificale dato a pennellessa a protezione, onde evitare di sporcare gli stessi durante il getto. Tutti i componenti, dovranno rispettare le normative di riferimento vigenti (UNI-EN) e marchi CE per i cementi ect. Successivo idrolavaggio della superfice per portare a vista l'inerte. Nel prezzo si intendono compresi ogni materiale, fornitura e magistero necessarie per la realizzazione a perfetta regola d'arte. SPESSORE MEDIO DI 15 CM E DEVE ESSERE DEBOLMENTE ARMATA CON RETE ELETTROSALDATA B450A di maglia 20x20 cm e fi 6 mm, con sovrammonta minima di 10 cm. (Analisi prezzo nr°9) **euro (cinquantaquattro/96)**	m2	54,96
Nr. 23 NP78	Fornitura e posa in opera di fontanella per acqua potabile, in ghisa, tipo "Milano". Parametri tecnici:Altezza cm 100 Larghezza cm 41 Profondità cm 46 Peso50 kg Passo allacciamento acqua 3/8". Compresi larealizzazione di idoneo basamento di fondazione in calcestruzzo ed il fissaggio a questo mediante idispositivi opportuni, sistema di scarico acque ecollegamonto all'acquedotto		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	comunale, rubinetteria inottone con pulsante a molla eognialtro materialenecessario a dare finita l'opera a regola d'arte. (Analisi prezzo nr°11) **euro (ottocentonove/15)**	cadauno	809,15
Nr. 24 NP79	Costruzione di un percorso in terra stabilizzataperformante mediante riporto , compattazione e rullatura per uno spessores10 cm resistente ad ogni tipo di traffico pedonale o carrabile tipo ECOSTABILIZER 130 C con miscela caratterizzata da un catalizzatore bio-edile a base di sali inorganici complessi allo stato solido tipo ECOSTABILIZER POLVERE in ragione di 1 Kg/mc disciolto in 20-30 litri d'acqua (mix di sali che conferiscono al conglomerato funzioni detergenti, sanificanti e neutralizzanti, che inibiscono qualsiasi forma organica presente nel terreno compresa l'argilla ed il limo disperdendole in modo omogeneo, favorendo l'azione legante) 1 mc di materiale terroso (tipo tout venant) anche con eventuale presenza di terra di tipo vegetale o terreni aridi e con piccola percentuale di argilla e/o limo , 130Kg di legantecem II/a-l 32,5 R ; Il mix ottenuto va miscelato con 50/100 litri d'acqua per mc a secondo le reali condizioni di umidità del terreno e in considerazione dell'acqua precedentemente usata per disciogliere ECOSTABILIZER POLVERE. (Analisi prezzo nr°12) **euro (tredici/56)**	m2	13,56
Nr. 25 NP80	Fornitura e posa in opera di GOCCIA-STANDING. Corpo illuminante goccia standing o similare, da giardino classe I IP65 a forma di parallelepipedo con superficie di diffusione luminosa inclinata di 6 gradi predisposto per alloggiare sorgente led 8W 230 V 50 Hz 800 Lm nominali 355 real output; dotata di aletta anteriore per indirizzamento della luce verso il basso ed antiabbagliante. Struttura in lega di alluminio primario a basso tenore di rame. IP 65/Classe I/IK 10. Verniciatura con polveri epossidiche stabilizzate anti UV. Compresa ogni opera accessoria come base di sostegno in cls alleggerito e tirafondi per fissaggio della struttura. (Analisi prezzo nr°4c) **euro (trecentoquarantacinque/18)**	cadauno	345,18
Nr. 26 TOS20_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. **euro (diciannove/21)**	m³	19,21
Nr. 27 TOS20_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 **euro (ventiuno/13)**	m³	21,13
Nr. 28 TOS20_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo **euro (ventidue/94)**	m³	22,94
Nr. 29 TOS20_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce **euro (ventidue/81)**	m²	22,81
Nr. 30 TOS20_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri **euro (ventiotto/08)**	m²	28,08
Nr. 31 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 **euro (uno/52)**	kg	1,52
Nr. 32 TOS20_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) **euro (uno/78)**	kg	1,78
Nr. 33 TOS20_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 **euro (novantasette/52)**	m³	97,52
Nr. 34 TOS20_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 **euro (centoventisei/87)**	m³	126,87
Nr. 35 TOS20_01.E 02.026.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistant con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne, idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla **euro (cinquanta/09)**	ml	50,09
Nr. 36 TOS20_01.E 02.026.002	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistant con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne, idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/ PERICOLO posate a colla **euro (trentasette/94)**	ml	37,94

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 TOS20_01.E 02.026.003	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistant con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne, idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla **euro (ventiotto/38)**	cad	28,38
Nr. 38 TOS20_01.E 02.026.004	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistant con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne, idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla **euro (ventiotto/38)**	cad	28,38
Nr. 39 TOS20_01.E 02.026.005	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistant con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne, idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/ SERVIZIO, posate a colla **euro (trentasette/94)**	ml	37,94
Nr. 40 TOS20_01.E 02.026.006	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistant con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne, idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla **euro (trentasette/94)**	ml	37,94
Nr. 41 TOS20_01.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 **euro (quattordici/43)**	m²	14,43
Nr. 42 TOS20_01.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm **euro (due/07)**	m²	2,07
Nr. 43 TOS20_01.F 06.002.086	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compresc letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm **euro (quarantanove/24)**	m	49,24
Nr. 44 TOS20_01.F 06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compresc letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm **euro (centoquattordici/12)**	m	114,12
Nr. 45 TOS20_01.F 06.002.089	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compresc letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm **euro (centoottantanove/84)**	m	189,84
Nr. 46 TOS20_01.F 06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm **euro (trecentoventitre/41)**	cad	323,41
Nr. 47 TOS20_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm **euro (due/68)**	m²	2,68
Nr. 48	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS20_04.A 04.008.001	nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 **euro (quattro/13)**	m³	4,13
Nr. 49 TOS20_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione **euro (zero/74)**	m²	0,74
Nr. 50 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm **euro (ventitre/71)**	m³	23,71
Nr. 51 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm **euro (undici/25)**	m²	11,25
Nr. 52 TOS20_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente **euro (uno/76)**	m²	1,76
Nr. 53 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm **euro (sei/76)**	m²	6,76
Nr. 54 TOS20_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente **euro (uno/97)**	m²	1,97
Nr. 55 TOS20_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa **euro (undici/42)**	m	11,42
Nr. 56 TOS20_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in clsC20/25, cm 8x25x100 **euro (sedici/83)**	ml	16,83
Nr. 57 TOS20_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa **euro (duecentosette/73)**	cad	207,73
Nr. 58 TOS20_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) **euro (due/92)**	m²	2,92
Nr. 59 TOS20_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm **euro (venti/20)**	m	20,20
Nr. 60 TOS20_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 **euro (cinquantaotto/07)**	cad	58,07
Nr. 61 TOS20_04.F 06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 **euro (centosettantanove/14)**	cad	179,14
Nr. 62 TOS20_04.F 06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm **euro (sessanta/92)**	cad	60,92
Nr. 63 TOS20_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) **euro (centodue/22)**	cad	102,22
Nr. 64	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS20_04.F 06.053.001	perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) **euro (duecentotredici/83)**	cad	213,83
Nr. 65 TOS20_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm **euro (cinque/45)**	m	5,45
Nr. 66 TOS20_04.F 08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 160 mm **euro (sette/28)**	m	7,28
Nr. 67 TOS20_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. **euro (zero/59)**	metroquadro per centimetro	0,59
Nr. 68 TOS20_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm **euro (zero/52)**	metroquadro per centimetro	0,52
Nr. 69 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata **euro (tre/44)**	m	3,44
Nr. 70 TOS20_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra **euro (trentasette/89)**	m³	37,89
Nr. 71 TOS20_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. in calcestruzzo **euro (sessantasei/33)**	m³	66,33
Nr. 72 TOS20_06.I0 5.010.044	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq. **euro (cinque/47)**	m	5,47
Nr. 73 TOS20_06.I0 5.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base **euro (quattrocentoventiquattro/26)**	cad	424,26
Nr. 74 TOS20_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) **euro (ventiuno/00)**	Tn	21,00

Pisa, 30/03/2021

Il Tecnico
Ing. Giovandomenico Caridi

Ing. GIOVANDOMENICO CARIDI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1405 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE