

PROGRESSIVO

34

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA



OGGETTO

RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE STORICIZZATA RIFACIMENTO MURO RECINZIONE

UBICAZIONE IMMOBILE

VIA DI TRIOZZI - SCANDICCI

PROPRIETA'

COMUNE DI SCANDICCI

ELAB.

20/1-1

CONTENUTO DELLA TAVOLA

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

D STUDIO ARCHITETTURA SENESI DUILIO
Via G.Deledda n° 30 - 50018 Scandicci (FI) tel. 055 256055 - duilio.senesi@gmail.com

IL R.U.P.
Ing. Paolo Calastrini

IL PROGETTISTA
Arch. Duilio Senesi

CALCOLO SOMMARIO DELLE OPERE

Oggetto: RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE STORICIZZATA- RIFACIMENTO MURO REC
Committente: Comune di Scandicci
Immobile: Via di Triozzi

01 Rifacimento muro

15 01 Opere generali

001 SCAVI E RINTERRI

Art: **001 02**

Tariffa: **TOS25/1_01.A04.001.002**

SCAVI DI SBANCAMENTO IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici, con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.

mc 20,75 22,55 € **467,91 €**

Art: **001 03**

Tariffa: **TOS25/1_04.A04.008.001**

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a 1,50 m).
Eseguito con mezzi meccanici.

Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m

mc 116,78 5,18 € **605,37 €**

Art: **001 06**

Tariffa: **z NPA 001.060.01.10**

RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici con materiali scevri di sostanze organiche, compresi: spianamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi: con materiale terroso depositato sull' orlo dello scavo

mc 21,16 3,86 € **81,67 €**

Art: **001 07**

Tariffa: **z NPA 001.110.02.11**

MASSICCIATA eseguita con piccoli mezzi meccanici, compresa rullatura e compattazione, con materiale arido di cava sasso spezzato 40/70

mc 2,16 41,48 € **89,60 €**

Art: **001 08**

Tariffa: **z NPA 001.110.02.12**

MASSICCIATA eseguita con piccoli mezzi meccanici, compresa rullatura e compattazione, con materiale arido di cava sasso spezzato 8/12

mc 0,72 41,48 € **29,87 €**

Art: **001 09**

Tariffa: **z NPA 001.110.02.13**

MASSICCIATA eseguita con piccoli mezzi meccanici, compresa rullatura e compattazione, con materiale arido di cava sasso spezzato 5/8.

mc 0,36 41,48 € **14,93 €**

Art: **001 10**

Tariffa: **z NPA 001.060.01.50**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISTO CEMENTATO per formazione di fondazione stradale e/o riempimento di scavo eseguita con miscela di inerti in idonei miscelatori, con aggiunta di 120 kg/mc di cemento R32,5 ed acqua in spessori di 20 cm., con impiego di misto granulare dimensioni crivello 71 mm-0,075 mm granulometria UNI 13285. La curva granulometrica dovrà essere continua ed uniforme e rispettare la granulometria sopra citata, gli inerti non dovranno essere di forma allungata o lenticolare e la perdita in peso Los Angeles non dovrà essere superiore a 30. Verrà impiegato cemento normale (portland, pozzolanico) di classe 32,5R. A titolo indicativo la percentuale di cemento sarà compresa tra il 2,5% ed il 5% in peso sul peso degli inerti asciutti. La quantità di acqua dovrà essere quella corrispondente alla umidità ottima di costipamento determinata nello studio della miscela con una variazione compresa entro il 2,5% del peso della miscela. L'addensamento dello strato dovrà essere realizzato con rullo a ruote vibranti, od in alternativa con rulli misti vibranti-gommati. Immediatamente dopo l'addensamento si dovrà provvedere alla stesa di mano di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di 2 Kg/mq. Per fondazioni stradali, compresi gli oneri di compattazione, segnaletica, e quanto occorra per dare l'opera finita a regola d'arte per spessori compresi e finiti da cm 20 a cm 50.

mc 5,53 82,47 € **455,85 €**

Totale Capitolo :

001 SCAVI E RINTERRI

1 745,19 €

002 DEMOLIZIONI

Art: **002 01**

Tariffa: **TOS25/1_02.A03.001.002**

DEMOLIZIONE DI MURATURA eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra

mc 20,18 178,63 € **3 605,21 €**

Art: **002 02**

Tariffa: **z NPA 002.320.01.01**

CERNITA di materiale demolito per recupero pietrame idoneo al riuso

mc 42,53 112,90 € **4 801,70 €**

Totale Capitolo :

002 DEMOLIZIONI

8 406,91 €

016 TRASPORTI

Art: **016 01**

Tariffa: **TOS25/1_02.A07.011.001**

SCARRETTAMENTO dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere

mc 20,18 47,89 € **966,64 €**

Art: **016 02**

Tariffa: **TOS25/1_02.A07.001.003**

CARICO, TRASPORTO E SCARICO con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50

mc 137,53 34,13 € **4 693,84 €**

Art: **016 03**

Tariffa: **TOS25/1_02.A07.001.001**

CARICO, TRASPORTO E SCARICO a mano su autocarro portata mc 3,50

mc 20,18 66,88 € **1 349,79 €**

Art: **016 04**

Tariffa: **z NPA 016.030.20.10**

TRASPORTO A DISCARICA DI ELEMENTI PUNTUALI CEMENTIZI previo carico con mezzi adeguati degli manufatti. Compresi gli oneri di smaltimento.

mc 4,00 106,94 € **427,76 €**

Totale Capitolo :

016 TRASPORTI

7 438,03 €

017 OPERE SPECIFICAMENTE STRADALI

Art: **017 15**

Tariffa: **TOS25/1_04.E02.002.001**

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 mm Spessore compresso: 6 cm

		mq	130,00	24,51 €	3 185,94 €
Art:	017 16				
Tariffa:	TOS25/1_04.E02.002.002				
	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				
		mq	523,20	3,88 €	2 030,02 €
Art:	017 17				
Tariffa:	TOS25/1_04.E02.003.003				
	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 mm Spessore finito compreso: 3 cm				
		mq	130,00	15,34 €	1 993,81 €
Art:	017 18				
Tariffa:	TOS25/1_04.E02.003.004				
	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				
		mq	130,00	4,48 €	582,24 €

Totale Capitolo :	017 OPERE SPECIFICAMENTE STRADALI	7 792,01 €
--------------------------	--	-------------------

021 STRUTTURE C.A.

Art:	021 01				
Tariffa:	TOS25/1_01.B02.002.001				
	CASSEFORME di legno. Per opere di fondazione, plinti, travi rovesce				
		mq	115,25	29,75 €	3 428,38 €
Art:	021 02				
Tariffa:	TOS25/1_01.B02.002.002				
	CASSEFORME di legno. Per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri				
		mq	99,12	36,14 €	3 581,98 €
Art:	021 03				
Tariffa:	TOS25/1_01.B03.001.005				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte: barre presagomate ad aderenza migliorata				
		kg	4 985,55	2,14 €	10 681,04 €
Art:	021 04				
Tariffa:	TOS25/1_01.B04.003.001				
	GETTO IN OPERA di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3				
		mc	7,70	162,77 €	1 254,05 €
Art:	021 05				
Tariffa:	TOS25/1_01.B04.005.001				
	GETTO IN OPERA di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3				
		mc	49,86	179,68 €	8 957,82 €

Totale Capitolo :	021 STRUTTURE C.A.	27 903,27 €
--------------------------	---------------------------	--------------------

027 MURATURE

Art:	027 01				
Tariffa:	z NPA 027.010.01.14				
	MURATURA DI PIETRAMME in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, con due facce faccia a testa rasa, spessore minimo in testa cm 35 (opus incertum) : eseguita con malta bastarda, escluso fornitura pietrame.				
		mc	23,03	545,17 €	12 555,27 €

Art: **027 03**

Tariffa: **TOS25/1_02.B07.004.002**

MURATURA in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. Eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica

mc 39,62 737,90 € **29 236,97 €**

Art: **027 04**

Tariffa: **TOS25/1_02.B07.005.002**

MURATURA in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica

mc 1,13 785,96 € **884,20 €**

Totale Capitolo : 027 MURATURE **42 676,44 €**

033 FOGNATURE - TUBAZIONI

Art: **033 05**

Tariffa: **TOS25/1_01.F06.011.003**

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 50 x 50 x 50 cm

cad 6,00 134,42 € **806,52 €**

Art: **033 07**

Tariffa: **TOS25/1_01.F06.001.049**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. Est. 160 mm spess .3,2 mm

ml 35,60 27,74 € **987,41 €**

Totale Capitolo : 033 FOGNATURE - TUBAZIONI **1 793,93 €**

036 INTONACI

Art: **036 01**

Tariffa: **TOS25/1_03.E01.001.003**

INTONACO A BASE DI CALCE su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.
Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arriciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria.

mq 343,46 66,97 € **23 000,45 €**

Totale Capitolo : 036 INTONACI **23 000,45 €**

050 PAVIMENTI

Art: **050 02**

Tariffa: **z NPA 050.220.010.20**

PAVIMENTAZIONE DRENANTE in calcestruzzo idoneo pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori della composizione formulata da Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Spessore calcestruzzo drenante cm 15, escluso substrati conteggiati in apposite voci.

mq 7,20 86,06 € **619,63 €**

Totale Capitolo : 050 PAVIMENTI **619,63 €**

054 SOGLIE RIQUADRI CIMASE

Art: **054 01**

Tariffa: **z NPA 054.030.10.45**

FORMAZIONE DI CIMASA IN CALCESTRUZZO larghezza 45 cm spessore medio cm. 8, su muratura di spessore 35 cm, compreso gocciolatoio sui due lati e bombatura della superficie per corretto deflusso di acqua meteorica. Adeguata stuccatura e lisciatura cementizia.

ml 84,10 38,95 € **3 275,70 €**

Art: **054 02**

Tariffa: **z NPA 054.030.10.90**

FORMAZIONE DI CIMASA IN CALCESTRUZZO testa pilastro dimensioni massime 55x55 cm, spessore a due fasce 10+10 cm. Compreso adeguata stuccatura e lisciatura cementizia.

cad 2,00 202,16 € **404,32 €**

Totale Capitolo : 054 SOGLIE RIQUADRI CIMASE **3 680,02 €**

055 CORDONATI-ZANELLE-ECC.

Art: **055 04**

Tariffa: **TOS25/1_04.E06.002.002**

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 due petti 30x7-9x100 cm vibrata

ml 77,20 24,86 € **1 919,45 €**

Totale Capitolo : 055 CORDONATI-ZANELLE-ECC. **1 919,45 €**

072 RINGHIERE - CANCELLI - INFERRIATE

Art: **072 01**

Tariffa: **z NPA 072.001.20.20**

RINGHIERA LINEARE, fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice in ferro per recinzione con elementi in ferro saldati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori di sostegno. Compreso realizzazione e montaggio in cantiere, compreso mano di vernice antiruggine data in officina. Compreso assistenza muraria. Altezza cm 80 oltre staffe di presa e maggiore altezza dei montanti.

ml 36,15 151,32 € **5 470,22 €**

Art: **072 02**

Tariffa: **z NPA 072.001.55.05**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO CARRAIO in grigliato elettrofuso costituita da pannelli modulari monolitici, altezza minima 2100 mm, altezza massima 2500 mm, larghezza 260 cm, maglia 46x132 mm, profili orizzontali a sezione speciale (interasse 46 mm), collegamenti verticali in tondo da diametro 4mm (interasse 132 mm). Profilo in piatto 80x8 mm saldato lungo il perimetro in modo da costruire un monoblocco già pronto per la posa in opera. Finitura: verniciatura con polveri poliestere su materiale zincato a caldo secondo le Norme UNI EN ISO 1461. Compreso eventuali opere murarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

cad 1,00 1 789,00 € **1 789,00 €**

Totale Capitolo : 072 RINGHIERE - CANCELLI - INFERRIATE **7 259,22 €**

093 COLORITURE PARETI E SOFFITTI

Art: **093 01**

Tariffa: **TOS25/1_03.F10.012.001**

COLORITURA a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali: su intonaco esterno

mq 343,46 18,41 € **6 322,82 €**

Totale Capitolo : 093 COLORITURE PARETI E SOFFITTI **6 322,82 €**

099 VERNICIATURE VARIE

Art: **099 01**

Tariffa: **TOS25/1_01.F04.012.002**

VERNICIATURA di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato.

mq 148,91 5,87 € **874,35 €**

Totale Capitolo : 099 VERNICIATURE VARIE **874,35 €**

143 OPERE SUL TERRITORIO E GIARDINAGGIO

Art: **143 01**Tariffa: **TOS25/1_09.V02.017.001**

ESPIANTO DI CEPPAIA, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. In area verde, parco o giardino

cad 11,00 59,57 € **655,28 €**

Totale Capitolo :	143 OPERE SUL TERRITORIO E GIARDINAGGIO	655,28 €
--------------------------	--	-----------------

Totale Categoria :	15 01 Opere generali	142 086,99 €
---------------------------	-----------------------------	---------------------

20 01 Oneri sicurezza

000 PONTEGGI E CANTIERE

Art: **000 01**Tariffa: **TOS25/1_AT.N10.014.006**

RECINZIONE area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.

cad 52,00 26,28 € **1 366,70 €**Art: **000 02**Tariffa: **TOS25/1_AT.N10.014.012**

RECINZIONE area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrosincati di lunghezza 3,50 mt x h2,00 + basamento in cemento, calcolato per ogni mese di utilizzo

cad 104,00 6,19 € **643,64 €**Art: **000 03**Tariffa: **TOS25/1_AT.N10.014.009**

RECINZIONE area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento.

cad 52,00 11,49 € **597,46 €**Art: **000 04**Tariffa: **TOS25/1_17.N06.004.002**

BOX PREFABBRICATI DI CANTIERE composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. M. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile

cad 3,00 394,40 € **1 183,20 €**Art: **000 05**Tariffa: **TOS25/1_17.N06.005.001**

WC CHIMICO portatile senza lavamani - noleggio mensile

cad 3,00 115,23 € **345,68 €**Art: **000 06**Tariffa: **z NPA 000.005.03.07**

ALLESTIMENTO CANTIERE comprendente il quadro elettrico di cantiere, allaccio alla rete elettrica con allaccio temporaneo e alla rete idrica dai contatori presenti in loco e quant'altro necessario per dare l'allestimento completo e a regola d'arte. Include altresì tutti i necessari dispositivi di sicurezza per la persona e per il cantiere (estintore, cassetta pronto soccorso,...), cartelli per la segnaletica.

i corpo 1,00 2 989,72 € **2 989,72 €**Art: **000 07**Tariffa: **TOS25/1_17.P06.006.001**

IMPIANTO DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00

cad 1,00 24,71 € **24,71 €**

Art: **000 08**

Tariffa: **TOS25/1_17.P07.002.007**

SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA. Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.

cad 4,00 47,15 € **188,62 €**

Art: **000 09**

Tariffa: **TOS25/1_17.P07.002.001**

SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA. Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006

cad 4,00 13,26 € **53,04 €**

Totale Capitolo : 000 PONTEGGI E CANTIERE **7 392,76 €**

Totale Categoria : 20 01 Oneri sicurezza **7 392,76 €**

Totale SuperCategoria : 01 Rifacimento muro **149 479,75 €**

02 Marciapiede e strada

15 01 Opere generali

001 SCAVI E RINTERRI

Art: **001 01**

Tariffa: **TOS25/1_04.A04.001.001**

SCOTICO del piano di campagna. Compreso:- l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto);- l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere: per profondità fino a 30 cm.

mq 244,00 3,21 € **783,39 €**

Art: **001 03**

Tariffa: **TOS25/1_04.A04.008.001**

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a 1,50 m).

Eseguito con mezzi meccanici.

Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m

mc 148,76 5,18 € **771,09 €**

Art: **001 05**

Tariffa: **TOS25/1_04.A04.011.001**

SOVRAPPREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI SCAVI ISOLATI per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50

mc 0,68 1,49 € **1,01 €**

Art: **001 07**

Tariffa: **z NPA 001.110.02.11**

MASSICCIATA eseguita con piccoli mezzi meccanici, compresa rullatura e compattazione, con materiale arido di cava sasso spezzato 40/70

mc 103,01 41,48 € **4 272,65 €**

Art: **001 08**

Tariffa: **z NPA 001.110.02.12**

MASSICCIATA eseguita con piccoli mezzi meccanici, compresa rullatura e compattazione, con materiale arido di cava sasso spezzato 8/12

mc 14,31 41,48 € **593,58 €**

Art: **001 10**

Tariffa: **z NPA 001.060.01.50**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISTO CEMENTATO per formazione di fondazione stradale e/o riempimento di scavo eseguita con miscela di inerti in idonei miscelatori, con aggiunta di 120 kg/mc di cemento R32,5 ed acqua in spessori di 20 cm., con impiego di misto granulare dimensioni crivello 71 mm-0,075 mm granulometria UNI 13285. La curva granulometrica dovrà essere continua ed uniforme e rispettare la granulometria sopra citata, gli inerti non dovranno essere di forma allungata o lenticolare e la perdita in peso Los Angeles non dovrà essere superiore a 30. Verrà impiegato cemento normale (portland, pozzolanico) di classe 32,5R. A titolo indicativo la percentuale di cemento sarà compresa tra il 2,5% ed il 5% in peso sul peso degli inerti asciutti. La quantità di acqua dovrà essere quella corrispondente alla umidità ottima di costipamento determinata nello studio della miscela con una variazione compresa entro il 2,5% del peso della miscela. L'addensamento dello strato dovrà essere realizzato con rullo a ruote vibranti, od in alternativa con rulli misti vibranti-gommati. Immediatamente dopo l'addensamento si dovrà provvedere alla stesa di mano di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di 2 Kg/mq. Per fondazioni stradali, compresi gli oneri di compattazione, segnaletica, e quanto occorra per dare l'opera finita a regola d'arte per spessori compressi e finiti da cm 20 a cm 50.

mc 49,03 82,47 € **4 043,50 €**

Totale Capitolo :

001 SCAVI E RINTERRI

10 465,22 €

016 TRASPORTI

Art: **016 02**

Tariffa: **TOS25/1_02.A07.001.003**

CARICO, TRASPORTO E SCARICO con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50

mc 287,44 34,13 € **9 809,70 €**

Totale Capitolo :

016 TRASPORTI

9 809,70 €

017 OPERE SPECIFICAMENTE STRADALI

Art: **017 01**

Tariffa: **TOS25/1_05.A03.007.001**

DEMOLIZIONE DI LISTA O CORDONATO di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino a 25 cm di larghezza

ml 61,60 7,21 € **444,14 €**

Art: **017 02**

Tariffa: **TOS25/1_05.A03.008.001**

DEMOLIZIONE DI ZANELLA eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. In pietra o in cemento.

mq 12,38 23,49 € **290,86 €**

Art: **017 03**

Tariffa: **TOS25/1_05.A03.005.002**

DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento: con sottofondo in calcestruzzo

mc 39,63 76,17 € **3 018,78 €**

Art: **017 04**

Tariffa: **z NPA 017.015.40.01**

SPOSTAMENTO POZZETTO STRADALE RETE TELEFONIA, pozzetto ad elementi prefabbricati in calcestruzzo con chiusino in ghisa, ingombro indicativo del manufatto cm 90x110x120 h. Compreso smontaggio del chiusino in ghisa, scavo perimetrale del manufatto, smontaggio e rimontaggio elementi in calcestruzzo in posizione lievemente traslata, rinterro e rimontaggio del chiusino in ghisa. E' richiesta adeguata accuratezza al fine di salvaguardare i cavi telefonici esistenti che dovranno seguire la traslazione del pozzetto.

cad 1,00 486,77 € **486,77 €**

Art: **017 05**

Tariffa: **z NPA 017.015.40.02**

MODIFICA ACCESSO POZZETTO STRADALE RETE TELEFONIA, pozzetto in calcestruzzo con chiusino in ghisa, ingombro indicativo del chiusino cm 90x140. Compreso smontaggio del chiusino in ghisa, lieve modifica della bocca d'accesso, rimontaggio del chiusino in ghisa medesimo in posizione traslata. E' richiesta adeguata accuratezza al fine di salvaguardare i cavi telefonici esistenti nel pozzetto.

cad 1,00 191,30 € **191,30 €**

Art:	017 07				
Tariffa:	TOS25/1_05.A03.002.001				
	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. Profondità compresa tra 0 e 5 cm.				
		m ² *cm	2 370,00	0,71 €	1 689,81 €
Art:	017 08				
Tariffa:	TOS25/1_05.A03.002.002				
	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 profondità eccedente i primi 5 cm				
		m ² *cm	4 266,00	0,62 €	2 633,83 €
Art:	017 14				
Tariffa:	TOS25/1_04.E02.001.001				
	STRATO DI BASE in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm				
		mq	4,47	37,31 €	166,76 €
Art:	017 15				
Tariffa:	TOS25/1_04.E02.002.001				
	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 mm Spessore compresso: 6 cm				
		mq	474,00	24,51 €	11 616,41 €
Art:	017 16				
Tariffa:	TOS25/1_04.E02.002.002				
	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				
		mq	1 919,60	3,88 €	7 448,05 €
Art:	017 17				
Tariffa:	TOS25/1_04.E02.003.003				
	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 mm Spessore finito compresso: 3 cm				
		mq	480,70	15,34 €	7 372,50 €
Art:	017 18				
Tariffa:	TOS25/1_04.E02.003.004				
	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				
		mq	480,70	4,48 €	2 152,96 €
Art:	017 20				
Tariffa:	TOS25/1_04.E02.003.001				
	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 marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm				
		mq	95,40	10,93 €	1 043,07 €
Art:	017 21				
Tariffa:	TOS25/1_04.E02.003.002				
	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				
		mq	190,80	4,74 €	903,84 €
Art:	017 25				
Tariffa:	z NPA 017.029.30.10.01				
	DOSSO ARTIFICIALE in conglomerato bituminoso per attraversamento pedonale rialzato				

		mq	29,20	54,02 €	1 577,38 €
Art:	017 32				
Tariffa:	TOS25/1_04.E07.001.001				
	SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Larghezza cm 12				
		ml	265,50	0,38 €	100,54 €
Art:	017 33				
Tariffa:	TOS25/1_04.E07.001.004				
	SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc				
		mq	14,15	3,79 €	53,67 €
Art:	017 34				
Tariffa:	TOS25/1_04.E07.005.001				
	POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, esclusa fornitura. Di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.				
		cad	8,00	29,80 €	238,42 €

Totale Capitolo :	017 OPERE SPECIFICAMENTE STRADALI	41 429,09 €
--------------------------	--	--------------------

031 MASSETTI - SOTTOFONDI

Art:	031 01				
Tariffa:	TOS25/1_01.E05.001.001				
	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				
		mq	95,40	18,65 €	1 778,93 €
Art:	031 02				
Tariffa:	TOS25/1_01.E05.001.002				
	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				
		mq	477,00	2,72 €	1 298,25 €
Art:	031 03				
Tariffa:	TOS25/1_01.E05.031.003				
	SOVRAPREZZI ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rete 10x10 Ø 8				
		mq	95,40	14,24 €	1 358,69 €

Totale Capitolo :	031 MASSETTI - SOTTOFONDI	4 435,87 €
--------------------------	----------------------------------	-------------------

033 FOGNATURE - TUBAZIONI

Art:	033 05				
Tariffa:	TOS25/1_01.F06.011.003				
	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 50 x 50 x 50 cm				
		cad	5,00	134,42 €	672,10 €
Art:	033 07				
Tariffa:	TOS25/1_01.F06.001.049				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. Est. 160 mm spess .3,2 mm				
		ml	8,20	27,74 €	227,44 €
Art:	033 30				
Tariffa:	TOS25/1_04.F06.031.010				
	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)				
		cad	11,00	223,05 €	2 453,60 €

Totale Capitolo :	033 FOGNATURE - TUBAZIONI	3 353,14 €
--------------------------	----------------------------------	-------------------

050 PAVIMENTIArt: **050 06**Tariffa: **TOS25/1_PR.P22.100.010**

PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. 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 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, 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.). Lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA

ml	1,90	29,86 €	56,73 €
----	------	---------	----------------

Art: **050 10**Tariffa: **TOS25/1_PR.P22.100.015**

PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. 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 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, 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.). Lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE

ml	4,80	26,04 €	125,01 €
----	------	---------	-----------------

Totale Capitolo :	050 PAVIMENTI	181,74 €
--------------------------	----------------------	-----------------

055 CORDONATI-ZANELLE-ECC.Art: **055 01**Tariffa: **TOS25/1_04.E06.011.001**

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 cls C20/25 diritto cm 8x25x100

ml	76,00	25,49 €	1 936,93 €
----	-------	---------	-------------------

Art: **055 02**Tariffa: **TOS25/1_04.E06.011.002**

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 cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80

ml	1,60	36,73 €	58,77 €
----	------	---------	----------------

Art: **055 03**Tariffa: **TOS25/1_04.E06.002.001**

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

ml	78,00	19,17 €	1 495,00 €
----	-------	---------	-------------------

Totale Capitolo :	055 CORDONATI-ZANELLE-ECC.	3 490,70 €
--------------------------	-----------------------------------	-------------------

057 FINITUREArt: **057 01**Tariffa: **TOS25/1_PR.P51.009.001**

Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico: del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)

ml	11,00	12,35 €	135,89 €
----	-------	---------	-----------------

Totale Capitolo :	057 FINITURE	227,22 €
--------------------------	---------------------	-----------------

101 IMPIANTO IDRO - SANITARIO - ACQUE DI SCARICO

Art: **101 01**

Tariffa: **z NPA 101.010.10.110**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO CORRUGATO per passaggio impianti generici, da porre entro scavo precedentemente eseguito, compreso rinfiacco con sabbia. Corrugato in polietilene doppia parete diametro= 110mm.

ml 33,50 9,47 € **317,25 €**

Totale Capitolo : **101 IMPIANTO IDRO - SANITARIO - ACQUE DI SCARICO** **317,25 €**

120 IMPIANTO ELETTRICO E AFFINI

Art: **120 01**

Tariffa: **z NPA 120.002.11.110**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO CORRUGATO per passaggio impianti elettrici, da porre entro scavo precedentemente eseguito, compreso rinfiacco con sabbia. Corrugato in polietilene doppia parete diametro= 110mm.

ml 155,20 9,47 € **1 469,74 €**

Art: **120 02**

Tariffa: **z NPA 120.002.13.40**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO per impianti elettrici da porre entro scavo precedentemente eseguito, compreso rinfiacco con sabbia e firnitura e posa in opera di chiusino in ghisa carrabile. Dimensioni 40x40x40 cm.

cad 7,00 143,79 € **1 006,53 €**

Totale Capitolo : **120 IMPIANTO ELETTRICO E AFFINI** **2 476,27 €**

Totale Categoria : **15 01 Opere generali** **76 186,18 €**

20 01 Oneri sicurezza

000 PONTEGGI E CANTIERE

Art: **000 01**

Tariffa: **TOS25/1_AT.N10.014.006**

RECINZIONE area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.

cad 58,00 26,28 € **1 524,40 €**

Art: **000 02**

Tariffa: **TOS25/1_AT.N10.014.012**

RECINZIONE area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrosincati di lunghezza 3,50 mt x h2,00 + basamento in cemento, calcolato per ogni mese di utilizzo

cad 116,00 6,19 € **717,90 €**

Art: **000 03**

Tariffa: **TOS25/1_AT.N10.014.009**

RECINZIONE area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento.

cad 58,00 11,49 € **666,40 €**

Art: **000 04**

Tariffa: **TOS25/1_17.N06.004.002**

BOX PREFABBRICATI DI CANTIERE composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. M. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile

cad 3,00 394,40 € **1 183,20 €**

Art: **000 05**

Tariffa: **TOS25/1_17.N06.005.001**

WC CHIMICO portatile senza lavamani - noleggio mensile

cad 3,00 115,23 € **345,68 €**

Art: **000 08**

Tariffa: **TOS25/1_17.P07.002.007**

SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA. Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.

cad 4,00 47,15 € **188,62 €**

Art: **000 09**

Tariffa: **TOS25/1_17.P07.002.001**

SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA. Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006

cad 4,00 13,26 € **53,04 €**

Totale Capitolo : 000 PONTEGGI E CANTIERE **4 679,23 €**

Totale Categoria : 20 01 Oneri sicurezza **4 679,23 €**

Totale SuperCategoria : 02 Marciapiede e strada **80 865,42 €**

03 Sistemazione area

15 01 Opere generali

001 SCAVI E RINTERRI

Art: **001 01**

Tariffa: **TOS25/1_04.A04.001.001**

SCOTICO del piano di campagna. Compreso:- l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto);- l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere: per profondità fino a 30 cm.

mq 761,30 3,21 € **2 444,23 €**

Art: **001 03**

Tariffa: **TOS25/1_04.A04.008.001**

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a 1,50 m).

Eseguito con mezzi meccanici.

Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m

mc 301,21 5,18 € **1 561,36 €**

Art: **001 04**

Tariffa: **TOS25/1_04.A04.009.002**

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.

Da 1,50 m fino alla profondità di 3,00 m

mc 14,74 12,90 € **190,13 €**

Art: **001 05**

Tariffa: **TOS25/1_04.A04.011.001**

SOVRAPPREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI SCAVI ISOLATI per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50

mc 30,97 1,49 € **46,15 €**

Art: **001 06**

Tariffa: **z NPA 001.060.01.10**

RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici con materiali scevri di sostanze organiche, compresi: spianamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi: con materiale terroso depositato sull' orlo dello scavo

mc 69,86 3,86 € **269,65 €**

Art: **001 07**

Tariffa: **z NPA 001.110.02.11**

MASSICCIATA eseguita con piccoli mezzi meccanici, compresa rullatura e compattazione, con materiale arido di cava sasso spezzato 40/70

mc 139,65 41,48 € **5 792,68 €**

Art: **001 08**

Tariffa: **z NPA 001.110.02.12**

MASSICCIATA eseguita con piccoli mezzi meccanici, compresa rullatura e compattazione, con materiale arido di cava sasso spezzato 8/12

mc 40,79 41,48 € **1 691,97 €**

Art: **001 09**

Tariffa: **z NPA 001.110.02.13**

MASSICCIATA eseguita con piccoli mezzi meccanici, compresa rullatura e compattazione, con materiale arido di cava sasso spezzato 5/8.

mc 20,40 41,48 € **845,98 €**

Art: **001 10**

Tariffa: **z NPA 001.060.01.50**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISTO CEMENTATO per formazione di fondazione stradale e/o riempimento di scavo eseguita con miscela di inerti in idonei miscelatori, con aggiunta di 120 kg/mc di cemento R32,5 ed acqua in spessori di 20 cm., con impiego di misto granulare dimensioni crivello 71 mm-0,075 mm granulometria UNI 13285. La curva granulometrica dovrà essere continua ed uniforme e rispettare la granulometria sopra citata, gli inerti non dovranno essere di forma allungata o lenticolare e la perdita in peso Los Angeles non dovrà essere superiore a 30. Verrà impiegato cemento normale (portland, pozzolanico) di classe 32,5R. A titolo indicativo la percentuale di cemento sarà compresa tra il 2,5% ed il 5% in peso sul peso degli inerti asciutti. La quantità di acqua dovrà essere quella corrispondente alla umidità ottima di costipamento determinata nello studio della miscela con una variazione compresa entro il 2,5% del peso della miscela. L'addensamento dello strato dovrà essere realizzato con rullo a ruote vibranti, od in alternativa con rulli misti vibranti-gommati. Immediatamente dopo l'addensamento si dovrà provvedere alla stesa di mano di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di 2 Kg/mq. Per fondazioni stradali, compresi gli oneri di compattazione, segnaletica, e quanto occorra per dare l'opera finita a regola d'arte per spessori compressi e finiti da cm 20 a cm 50.

mc 2,80 82,47 € **230,92 €**

Totale Capitolo :

001 SCAVI E RINTERRI

13 073,07 €

002 DEMOLIZIONI

Art: **002 01**

Tariffa: **TOS25/1_02.A03.001.002**

DEMOLIZIONE DI MURATURA eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra

mc 59,43 178,63 € **10 616,04 €**

Totale Capitolo :

002 DEMOLIZIONI

10 616,04 €

008 DEMOLIZIONE PAVIMENTI - MASSETTI - VESPAI

Art: **008 01**

Tariffa: **TOS25/1_02.A03.009.002**

DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI, MASSETTI E VESPAI, escluse opere provvisorie pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5

mq 8,60 17,15 € **147,47 €**

Totale Capitolo :

008 DEMOLIZIONE PAVIMENTI - MASSETTI - VESPAI

147,47 €

011 SPICCONATURA INTONACI

Art: **011 01**

Tariffa: **TOS25/1_02.A03.011.001**

SPICCONATURE DI INTONACI fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce

mq 250,12 13,08 € **3 272,15 €**

Totale Capitolo :

011 SPICCONATURA INTONACI

3 272,15 €

015 SMONTAGGI DIVERSI

Art: **015 01**

Tariffa: **z NPA 015.060.10.50**

SMONTAGGIO DI RETE METALLICA, rimozione di paletti metallici....trasporto...oneri

STUDIO ARCHITETTURA SENESI DUILIO - Via G.Deledda, 30 - Scandicci - 055 256055 - duilio.senesi@gmail.com

ml 46,10 10,00 € 461,00 €

Totale Capitolo : 015 SMONTAGGI DIVERSI **461,00 €**

016 TRASPORTI

Art: **016 01**

Tariffa: **TOS25/1_02.A07.011.001**

SCARRETTAMENTO dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere

mc 499,82 47,89 € 23 938,15 €

Art: **016 02**

Tariffa: **TOS25/1_02.A07.001.003**

CARICO, TRASPORTO E SCARICO con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50

mc 505,12 34,13 € 17 238,94 €

Art: **016 03**

Tariffa: **TOS25/1_02.A07.001.001**

CARICO, TRASPORTO E SCARICO a mano su autocarro portata mc 3,50

mc 65,75 66,88 € 4 396,94 €

Totale Capitolo : 016 TRASPORTI **45 574,02 €**

017 OPERE SPECIFICAMENTE STRADALI

Art: **017 15**

Tariffa: **TOS25/1_04.E02.002.001**

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 mm Spessore compresso: 6 cm

mq 6,10 24,51 € 149,49 €

Art: **017 17**

Tariffa: **TOS25/1_04.E02.003.003**

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 mm Spessore finito compresso: 3 cm

mq 6,10 15,34 € 93,56 €

Totale Capitolo : 017 OPERE SPECIFICAMENTE STRADALI **243,05 €**

021 STRUTTURE C.A.

Art: **021 01**

Tariffa: **TOS25/1_01.B02.002.001**

CASSEFORME di legno. Per opere di fondazione, plinti, travi rovesce

mq 22,61 29,75 € 672,62 €

Art: **021 03**

Tariffa: **TOS25/1_01.B03.001.005**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte: barre presagomate ad aderenza migliorata

kg 775,20 2,14 € 1 660,79 €

Art: **021 04**

Tariffa: **TOS25/1_01.B04.003.001**

GETTO IN OPERA di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3

mc 1,29 162,77 € 210,30 €

Art: **021 05**

Tariffa: **TOS25/1_01.B04.005.001**

GETTO IN OPERA di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3

mc 7,75 179,68 € 1 392,85 €

Totale Capitolo :	021 STRUTTURE C.A.	3 936,55 €
--------------------------	---------------------------	-------------------

027 MURATUREArt: **027 02**Tariffa: **z NPA 027.010.30.30**

MURATURA DI PIETrame con una faccia a vista filaretto irregolare, in elevazione per muri a retta, recinzioni e simili, spessore medio cm 30: con scapoli di pietra locale commerciale e malta bastarda. Compreso fornitura della pietra, adeguata stuccatura e pulizia. Compreso inoltre rinforzo in calcestruzzo da disporre sul lato controterra, da realizzare contemporaneamente all'elevazione della muratura, avente spessore non inferiore a cm 10 in calcestruzzo Rck 300 armato come da progetto esecutivo con richiami dalla fondazione D=12 mm e rete elettrosaldata D=8 mm maglia 20x20 cm.

mc	37,79	600,00 €	22 674,60 €
----	-------	----------	--------------------

Totale Capitolo :	027 MURATURE	22 674,60 €
--------------------------	---------------------	--------------------

031 MASSETTI - SOTTOFONDIArt: **031 01**Tariffa: **TOS25/1_01.E05.001.001**

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

mq	86,40	18,65 €	1 611,11 €
----	-------	---------	-------------------

Art: **031 02**Tariffa: **TOS25/1_01.E05.001.002**

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

mq	864,00	2,72 €	2 351,55 €
----	--------	--------	-------------------

Art: **031 03**Tariffa: **TOS25/1_01.E05.031.003**

SOVRAPREZZI ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rete 10x10 Ø 8

mq	172,80	14,24 €	2 461,02 €
----	--------	---------	-------------------

Totale Capitolo :	031 MASSETTI - SOTTOFONDI	6 423,68 €
--------------------------	----------------------------------	-------------------

033 FOGNATURE - TUBAZIONIArt: **033 01**Tariffa: **TOS25/1_01.F06.027.002**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOSSA BIOLOGICA tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. Fossa biologica da 4000 litri

cad	1,00	2 103,87 €	2 103,87 €
-----	------	------------	-------------------

Art: **033 03**Tariffa: **TOS25/1_01.F06.011.007**

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 90 x 90 x 90 cm

cad	1,00	387,05 €	387,05 €
-----	------	----------	-----------------

Art: **033 05**Tariffa: **TOS25/1_01.F06.011.003**

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 50 x 50 x 50 cm

cad	2,00	134,42 €	268,84 €
-----	------	----------	-----------------

Art: **033 09**Tariffa: **TOS25/1_01.F06.001.047**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. Est. 125 mm spess. 3,2 mm

Art: **033 33**Tariffa: **z NPA 033.013.05.15**

PERCOLATORE AEROBICO per trattamento di acque reflue domestiche o assimilate conforme al D.Lgs. 152/06, idoneo per la depurazione dei liquami provenienti da utenza di consistenza pari a sei abitanti equivalenti.

Impianto costituito da serbatoio in polietilene rotostampato irrobustito con nervature, contenente supporti a dimensioni variabili costituiti da fibra di roccia pretrattata con enzimi per consentirne la rapida colonizzazione batterica.

Serbatoio dimensioni cm 115x115x210 h.

Escluso opere di scavo, compreso fornitura delle tubazioni di raccordo, movimentazione e collocazione in opera, rinfianco in sabbia spessore minimo cm 20, adeguato collegamento di selle e collettori in ingresso ed in uscita.

cad 1,00 4 000,00 € 4 000,00 €

Totale Capitolo :	033 FOGNATURE - TUBAZIONI	7 671,89 €
--------------------------	----------------------------------	-------------------

036 INTONACI

Art: **036 01**Tariffa: **TOS25/1_03.E01.001.003**

INTONACO A BASE DI CALCE su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.

Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria.

mq 187,72 66,97 € 12 571,06 €

Art: **036 02**Tariffa: **TOS25/1_01.E01.006.003**

INTONACO CIVILE PER ESTERNI su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento

mq 188,37 32,05 € 6 037,09 €

Totale Capitolo :	036 INTONACI	18 608,15 €
--------------------------	---------------------	--------------------

038 IMPERMEABILIZZAZIONI

Art: **038 01**Tariffa: **TOS25/1_05.E02.003.001**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo. Con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 80 Kn/m (UNI EN ISO 10319:2015)

mq 407,80 4,27 € 1 741,14 €

Art: **038 02**Tariffa: **z NPA 038.002.20.10**

IMPERMEABILIZZAZIONE STRATO NANOTECNOLOGICO 01

mq 16,27 15,00 € 243,98 €

Totale Capitolo :	038 IMPERMEABILIZZAZIONI	1 985,12 €
--------------------------	---------------------------------	-------------------

050 PAVIMENTI

Art: **050 01**Tariffa: **TOS25/1_03.E02.003.001**

PAVIMENTO IN COTTO senza ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta, arrotati da crudo, allettato con malta bastarda, successiva stuccatura a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m., il tutto per dare il titolo compiuto: con quadroni 30x30 cm., arrotati da crudo, disposti "a correre"

mq 8,50 131,76 € 1 120,00 €

Art: **050 02**Tariffa: **z NPA 050.220.010.20**

PAVIMENTAZIONE DRENANTE in calcestruzzo idoneo pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori della composizione formulata da Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Spessore calcestruzzo drenante cm 15, escluso substrati conteggiati in apposite voci.

Art: **050 03**Tariffa: **TOS25/1_PR.P22.100.001**

PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. 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 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, 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.). In elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA

ml 4,10 84,17 € **345,09 €**Art: **050 05**Tariffa: **TOS25/1_PR.P22.100.005**

PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. 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 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, 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.). In elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO

cad 4,00 41,42 € **165,68 €**Art: **050 06**Tariffa: **TOS25/1_PR.P22.100.010**

PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. 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 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, 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.). Lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA

ml 21,50 29,86 € **641,92 €**Art: **050 07**Tariffa: **TOS25/1_PR.P22.100.012**

PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. 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 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, 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.). Lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)

cad 4,00 24,56 € **98,25 €**Art: **050 08**Tariffa: **TOS25/1_PR.P22.100.013**

PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. 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 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, 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.). Lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)

cad 2,00 24,56 € **49,13 €**

Art: **050 09**

Tariffa: **TOS25/1_PR.P22.100.014**

PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. 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 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, 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.). Lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO

ml 11,70 26,04 € **304,71 €**

Art: **050 10**

Tariffa: **TOS25/1_PR.P22.100.015**

PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. 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 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, 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.). Lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE

ml 1,80 26,04 € **46,88 €**

Art: **050 12**

Tariffa: **TOS25/1_PR.P22.100.003**

PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. 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 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, 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.). In elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°

cad 1,00 58,08 € **58,08 €**

Totale Capitolo :

050 PAVIMENTI

37 933,60 €

054 SOGLIE RIQUADRI CIMASE

Art: **054 03**

Tariffa: **z NPA 054.040.10.15**

POSA CIMASA IN COTTO 01 muro p=15 cm

ml 12,50 40,00 € **500,00 €**

Totale Capitolo :

054 SOGLIE RIQUADRI CIMASE

500,00 €

055 CORDONATI-ZANELLE-ECC.

Art: **055 10**

Tariffa: **z NPA 055.020.50.10**

F.P.O di Bordo in Corten per delimitazione aree....h=12 cm

ml 286,00 20,00 € **5 720,00 €**

Totale Capitolo :

055 CORDONATI-ZANELLE-ECC.

5 720,00 €

072 RINGHIERE - CANCELLI - INFERRIATE

Art: **072 03**

Tariffa: **z NPA 072.001.90.10**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE costituita da rete e paletti H=120

ml 46,10 40,00 € **1 844,00 €**

Totale Capitolo :

072 RINGHIERE - CANCELLI - INFERRIATE

1 844,00 €

080 SERRAMENTI - GENERALE

Art: **080 01**

Tariffa: **TOS25/1_PR.P70.001.060**

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro e/o fissati con chiodi o viti da legno, gocciolatoio, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. Finestra ad un'anta con apertura oscillobattente e/o vasistas in pino silvestre con utilizzo di materia conforme al Regolamento UE 995/2010, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, verniciatura trasparente, trasmittanza totale $U_w \leq 1.75$ e ≤ 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D

mq 1,20 986,85 € **1 184,22 €**

Art: **080 02**

Tariffa: **TOS25/1_01.E07.005.003**

POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.

Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas

cad 1,00 87,32 € **87,32 €**

Art: **080 03**

Tariffa: **z NPA 080.010.10.50**

SMONTAGGIO, MANUTENZIONE, RIMONTAGGIO portoncino in legno...

mq 1,39 1 000,00 € **1 387,50 €**

Totale Capitolo :

080 SERRAMENTI - GENERALE

2 659,04 €

093 COLORITURE PARETI E SOFFITTI

Art: **093 01**

Tariffa: **TOS25/1_03.F10.012.001**

COLORITURA a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali: su intonaco esterno

mq 187,72 18,41 € **3 455,78 €**

Totale Capitolo :

093 COLORITURE PARETI E SOFFITTI

3 455,78 €

099 VERNICIATURE VARIE

Art: **099 01**

Tariffa: **TOS25/1_01.F04.012.002**

VERNICIATURA di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato.

mq 38,08 5,87 € **223,59 €**

Totale Capitolo :

099 VERNICIATURE VARIE

223,59 €

120 IMPIANTO ELETTRICO E AFFINI

Art: **120 01**

Tariffa: **z NPA 120.002.11.110**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO CORRUGATO per passaggio impianti elettrici, da porre entro scavo precedentemente eseguito, compreso rinfiaccio con sabbia. Corrugato in polietilene doppia parete diametro= 110mm.

ml 258,85 9,47 € **2 451,31 €**

Art: **120 02**

Tariffa: **z NPA 120.002.13.40**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO per impianti elettrici da porre entro scavo precedentemente eseguito, compreso rinfiaccio con sabbia e finitura e posa in opera di chiusino in ghisa carrabile. Dimensioni 40x40x40 cm.

cad 37,00 143,79 € **5 320,23 €**

Art: **120 03**

Tariffa: **z NPA 120.030.30.05**

F.P.O. APPARECCHIO ILLUMINAZIONE Led singolo 40x40 e palo alluminio verniciato H =550, compreso accessori e cablaggio.

cad 23,00 1 800,00 € **41 400,00 €**

Art: **120 04**

Tariffa: **z NPA 120.030.30.06**

F.P.O. APPARECCHIO ILLUMINAZIONE Led doppio 40x40 e palo alluminio verniciato H =550, compreso accessori e cablaggio.

cad 9,00 3 300,00 € **29 700,00 €**

Totale Capitolo :

120 IMPIANTO ELETTRICO E AFFINI

78 871,54 €

140 ARREDAMENTO E ATTREZZATURE SPECIALI

Art: **140 01**

Tariffa: **z NPA 140.070.10.10**

FORNITURA E INSTALLAZIONE di blocco servizi tipologia 1

cad 1,00 90 000,00 € **90 000,00 €**

Art: **140 02**

Tariffa: **z NPA 140.070.10.11**

FORNITURA E INSTALLAZIONE di blocco servizi tipologia 2

cad 1,00 80 000,00 € **80 000,00 €**

Totale Capitolo :

140 ARREDAMENTO E ATTREZZATURE SPECIALI

170 000,00 €

143 OPERE SUL TERRITORIO E GIARDINAGGIO

Art: **143 01**

Tariffa: **TOS25/1_09.V02.017.001**

ESPIANTO DI CEPPAIA, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. In area verde, parco o giardino

cad 1,00 59,57 € **59,57 €**

Art: **143 03**

Tariffa: **z NPA 143.030.20.01**

RIPULITURA FONDO VASCA dai residui di terreno e vegetazione. Compreso oneri e conferimento a discarica del materiale di risulta della pulizia. Spessore ipotizzato 10 cm

mq 130,50 15,00 € **1 957,50 €**

Art: **143 05**

Tariffa: **TOS25/1_22.L04.003.001**

Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 m e altezza di 1 m. (con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con chiodi e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30 cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum.

km 0,05 34 794,47 € **1 635,34 €**

Art: **143 06**

Tariffa: **TOS25/1_09.V03.005.002**

Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. In area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.

cad 8,00 65,65 € **525,20 €**

Art: **143 07**

Tariffa: **TOS25/1_PR.P45.003.E01**

PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C. Frutti in varietà, specie Albicocchi, Ciliegi, Cotogni, Mandorli, Meli, Peri, Peschi, Sorbi, Susini, circonferenza 10/12

cad 8,00 89,62 € **716,98 €**

Art: **143 08**

Tariffa: **TOS25/1_09.E09.001.001**

Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq

		mq	610,00	0,81 €	491,17 €
Art:	143 09				
Tariffa:	TOS25/1_09.E09.005.001				
	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime				
		mq	610,00	0,22 €	134,99 €
Art:	143 10				
Tariffa:	TOS25/1_09.E09.005.002				
	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.				
		mq	610,00	0,09 €	57,65 €
Art:	143 11				
Tariffa:	TOS25/1_09.E09.007.002				
	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. Per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq				
		mq	610,00	3,72 €	2 270,66 €
Totale Capitolo :		143 OPERE SUL TERRITORIO E GIARDINAGGIO			7 849,06 €
Totale Categoria :		15 01 Opere generali			443 743,41 €
20 01 Oneri sicurezza					
000 PONTEGGI E CANTIERE					
Art:	000 04				
Tariffa:	TOS25/1_17.N06.004.002				
	BOX PREFABBRICATI DI CANTIERE composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. M. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile				
		cad	3,00	394,40 €	1 183,20 €
Art:	000 05				
Tariffa:	TOS25/1_17.N06.005.001				
	WC CHIMICO portatile senza lavamani - noleggio mensile				
		cad	3,00	115,23 €	345,68 €
Art:	000 06				
Tariffa:	z NPA 000.005.03.07				
	ALLESTIMENTO CANTIERE comprendente il quadro elettrico di cantiere, allaccio alla rete elettrica con allaccio temporaneo e alla rete idrica dai contatori presenti in loco e quant'altro necessario per dare l'allestimento completo e a regola d'arte. Include altresì tutti i necessari dispositivi di sicurezza per la persona e per il cantiere (estintore, cassetta pronto soccorso,...), cartelli per la segnaletica.				
		l corpo	1,00	2 989,72 €	2 989,72 €
Art:	000 07				
Tariffa:	TOS25/1_17.P06.006.001				
	IMPIANTO DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00				
		cad	1,00	24,71 €	24,71 €
Art:	000 20				
Tariffa:	TOS25/1_AT.N10.001.004				
	PONTEGGIO metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.				
		mq	216,00	19,07 €	4 120,09 €
Art:	000 22				
Tariffa:	TOS25/1_AT.N10.001.005				
	PONTEGGIO metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio				
		mq	216,00	8,28 €	1 787,79 €

Totale Capitolo :	000 PONTEGGI E CANTIERE	10 451,19 €
--------------------------	--------------------------------	--------------------

143 OPERE SUL TERRITORIO E GIARDINAGGIO

Art: **143 02**

Tariffa: **z NPA 143.030.10.01**

POMPAGGIO ACQUA da vasca. Comprensivo di riempimento di autobotte per conferimento a discarica autorizzata. Compreso oneri di discarica e conferimento.

mc 65,25 20,00 € **1 305,00 €**

Art: **143 04**

Tariffa: **TOS25/1_09.V01.022.001**

TAGLIO DI MACCHIE E ROVI e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. Con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), i costi di smaltimento e tributi, se dovuti

mq 95,80 1,39 € **132,79 €**

Totale Capitolo :	143 OPERE SUL TERRITORIO E GIARDINAGGIO	1 437,79 €
--------------------------	--	-------------------

Totale Categoria :	20 01 Oneri sicurezza	11 888,98 €
---------------------------	------------------------------	--------------------

Totale SuperCategoria :	03 Sistemazione area	455 632,39 €
--------------------------------	-----------------------------	---------------------

Totale complessivo (netto IVA)	685 977,55 €
---------------------------------------	---------------------

RIEPILOGO - CALCOLO SOMMARIO DELLE OPERE

Oggetto: RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE STORICIZZATA- RIFACIMENTO MURO REC

Committente: Comune di Scandicci

Immobile: Via di Triozzi

01 Rifacimento muro

15 01 Opere generali

Totale Capitolo :	001 SCAVI E RINTERRI	1 745,19 €
Totale Capitolo :	002 DEMOLIZIONI	8 406,91 €
Totale Capitolo :	016 TRASPORTI	7 438,03 €
Totale Capitolo :	017 OPERE SPECIFICAMENTE STRADALI	7 792,01 €
Totale Capitolo :	021 STRUTTURE C.A.	27 903,27 €
Totale Capitolo :	027 MURATURE	42 676,44 €
Totale Capitolo :	033 FOGNATURE - TUBAZIONI	1 793,93 €
Totale Capitolo :	036 INTONACI	23 000,45 €
Totale Capitolo :	050 PAVIMENTI	619,63 €
Totale Capitolo :	054 SOGLIE RIQUADRI CIMASE	3 680,02 €
Totale Capitolo :	055 CORDONATI-ZANELLE-ECC.	1 919,45 €
Totale Capitolo :	072 RINGHIERE - CANCELLI - INFERRIATE	7 259,22 €
Totale Capitolo :	093 COLORITURE PARETI E SOFFITTI	6 322,82 €
Totale Capitolo :	099 VERNICIATURE VARIE	874,35 €
Totale Capitolo :	143 OPERE SUL TERRITORIO E GIARDINAGGIO	655,28 €

Totale Categoria : **15 01 Opere generali** **142 086,99 €**

20 01 Oneri sicurezza

Totale Capitolo : 000 PONTEGGI E CANTIERE 7 392,76 €

Totale Categoria : **20 01 Oneri sicurezza** **7 392,76 €**

Totale SuperCategoria : **01 Rifacimento muro** **149 479,75 €**

02 Marciapiede e strada

15 01 Opere generali

Totale Capitolo : 001 SCAVI E RINTERRI 10 465,22 €

Totale Capitolo :	016 TRASPORTI	9 809,70 €
Totale Capitolo :	017 OPERE SPECIFICAMENTE STRADALI	41 429,09 €
Totale Capitolo :	031 MASSETTI - SOTTOFONDI	4 435,87 €
Totale Capitolo :	033 FOGNATURE - TUBAZIONI	3 353,14 €
Totale Capitolo :	050 PAVIMENTI	181,74 €
Totale Capitolo :	055 CORDONATI-ZANELLE-ECC.	3 490,70 €
Totale Capitolo :	057 FINITURE	227,22 €
Totale Capitolo :	101 IMPIANTO IDRO - SANITARIO - ACQUE DI SCARICO	317,25 €
Totale Capitolo :	120 IMPIANTO ELETTRICO E AFFINI	2 476,27 €
Totale Categoria :	15 01 Opere generali	76 186,18 €
20 01 Oneri sicurezza		
Totale Capitolo :	000 PONTEGGI E CANTIERE	4 679,23 €
Totale Categoria :	20 01 Oneri sicurezza	4 679,23 €
Totale SuperCategoria :	02 Marciapiede e strada	80 865,42 €
03 Sistemazione area		
15 01 Opere generali		
Totale Capitolo :	001 SCAVI E RINTERRI	13 073,07 €
Totale Capitolo :	002 DEMOLIZIONI	10 616,04 €
Totale Capitolo :	008 DEMOLIZIONE PAVIMENTI - MASSETTI - VESPAI	147,47 €
Totale Capitolo :	011 SPICCONATURA INTONACI	3 272,15 €
Totale Capitolo :	015 SMONTAGGI DIVERSI	461,00 €
Totale Capitolo :	016 TRASPORTI	45 574,02 €
Totale Capitolo :	017 OPERE SPECIFICAMENTE STRADALI	243,05 €
Totale Capitolo :	021 STRUTTURE C.A.	3 936,55 €
Totale Capitolo :	027 MURATURE	22 674,60 €
Totale Capitolo :	031 MASSETTI - SOTTOFONDI	6 423,68 €
Totale Capitolo :	033 FOGNATURE - TUBAZIONI	7 671,89 €
Totale Capitolo :	036 INTONACI	18 608,15 €
Totale Capitolo :	038 IMPERMEABILIZZAZIONI	1 985,12 €
Totale Capitolo :	050 PAVIMENTI	37 933,60 €

Totale Capitolo :	054 SOGLIE RIQUADRI CIMASE	500,00 €
Totale Capitolo :	055 CORDONATI-ZANELLE-ECC.	5 720,00 €
Totale Capitolo :	072 RINGHIERE - CANCELLI - INFERRIATE	1 844,00 €
Totale Capitolo :	080 SERRAMENTI - GENERALE	2 659,04 €
Totale Capitolo :	093 COLORITURE PARETI E SOFFITTI	3 455,78 €
Totale Capitolo :	099 VERNICIATURE VARIE	223,59 €
Totale Capitolo :	120 IMPIANTO ELETTRICO E AFFINI	78 871,54 €
Totale Capitolo :	140 ARREDAMENTO E ATTREZZATURE SPECIALI	170 000,00 €
Totale Capitolo :	143 OPERE SUL TERRITORIO E GIARDINAGGIO	7 849,06 €
Totale Categoria :	15 01 Opere generali	443 743,41 €
20 01 Oneri sicurezza		
Totale Capitolo :	000 PONTEGGI E CANTIERE	10 451,19 €
Totale Capitolo :	143 OPERE SUL TERRITORIO E GIARDINAGGIO	1 437,79 €
Totale Categoria :	20 01 Oneri sicurezza	11 888,98 €
Totale SuperCategoria :	03 Sistemazione area	455 632,39 €
Totale complessivo (netto IVA)		685 977,55 €