



HydroGeo Ingegneria s.r.l.



Via Aretina, 167/b
50136 Firenze
Tel 055 6587050 - Fax 055 0676043
e-mail info@studiohydrogeo.it

INCREMENTO DELLA RETE CICLOPEDONALE ESISTENTE DICOMANO-CONTEA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO TRATTO DI COLLEGAMENTO ALLA STESSA DELLA LOCALITA' PIANDRATI

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

COMMITTENTE:



Comune di Dicomano
Piazza della Repubblica, 3
50062 Dicomano FI

PROGETTISTI:

ING. GIACOMO GAZZINI

ING. SALVATORE GIACOMO MORANO

PROGETTO

L 5 6 5

LOTTO

0 1

FASE

P 0 3

DOC

T

ELABORATO

I N M

REV

C

| REV. | DATA EMISSIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|----------------|-----------|------------|-----------|
| A | Aprile 2018 | G.Gazzini | G.Gazzini | G.Gazzini |
| B | Ottobre 2018 | G.Gazzini | G.Gazzini | G.Gazzini |
| C | Febbraio 2019 | G.Gazzini | G.Gazzini | G.Gazzini |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------|--|-----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | | | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | |
| 1 AP1 | Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa a margherita, cm 15x15, completa di coperchio decorato a fiore, per allontanamento acque meteoriche, in classe C resistenza 250 kN, m ... in gomma per raccordo tra impermeabilizzazione e tubazione in PVC e la tubazione stessa fino all'intradosso dell'opera. SOMMANO cadauno | 4,00 | 55,54 | 222,16 | 60,92 | 27,422 |
| 2 AP2 | Elevatore elettrico che consente la salita verticale e il superamento di un dislivello di 4,5 m. L'impianto permette il trasporto di persone in piedi o in carrozzina, è dotato di c ... lettriche; maniglione in alluminio satinato per utilizzo in luoghi pubblici e utenti diversamente abili. (da PREVENTIVO) SOMMANO cadauno | 1,00 | 18'975,00 | 18'975,00 | 2'182,80 | 11,504 |
| 3 AP3 | Castelletto metallico per vano extracorsa ascensore, da esterno con struttura in ferro-alluminio, panoramico su tutti e quattro i lati, di colore standard grigio RAL 7040, con tett ... ca. Compresi tutti gli oneri per l'imballaggio, il trasporto e il montaggio, escluse assistenze murarie. (da PREVENTIVO) SOMMANO cadauno | 1,00 | 6'325,00 | 6'325,00 | 1'455,20 | 23,007 |
| 4 AP4 | Impianto elettrico e telefonico con quadro generale, realizzato secondo norme vigenti per allacciamento dell'impianto elevatore alla rete elettrica. Si intendono compresi tutti gli ... o corsa. Compresa la predisposizione della linea telefonica mediante apposito cavo in prossimità del pannello elettrico. SOMMANO a corpo | 1,00 | 2'521,93 | 2'521,93 | 963,38 | 38,200 |
| 5 AP5 | Fornitura e posa in opera di corrugati necessari al passaggio delle linee di alimentazione elettrica e telefonica, da mettere in opera sotto il rilevato della pista, nel getto dell ... gli scavi e ripristini necessari all'impatto con le stesse. Il prezzo compensa qualsiasi onere per dare il lavoro finito SOMMANO a corpo | 1,00 | 2'913,30 | 2'913,30 | 825,04 | 28,320 |
| 6 AP_18_0004 | PAVIMENTAZIONE IN TERRA STABILIZZATA compresa fondazione stradale OTTENUTA MEDIANTE RIPORTO, COMPATTAZIONE E RULLATURA DI MISTO GRANULARE DI CAVA Fornitura e posa in opera di pavim ... /25, spessore compresso 10 cm Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni del capitolato. SOMMANO mq | 199,75 | 32,16 | 6'423,96 | 385,52 | 6,001 |
| 7 B.003.035.c | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) SOMMANO m ³ | 33,91 | 126,25 | 4'281,14 | 469,64 | 10,970 |
| 8 B.003.045.e | SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA A RITIRO COMPENSATO da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza e relativi controlli aggiuntivi (tipo 7.2 NTC sez 2 CSA) (Percentuale del 10.00%) SOMMANO m ³ | 0,45 | 126,25 | 56,81 | 0,00 | |
| 9 B.005.004.b | STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in ope ... l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO SOMMANO kg | 6'487,70 | 2,88 | 18'684,58 | 2'926,00 | 15,660 |
| 10 B.005.030 | ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SOMMANO kg | 13'220,90 | 1,03 | 13'617,52 | 2'986,33 | 21,930 |
| 11 B.005.060 | SOVRAPPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 74'021,40 | 12'254,83 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-----------------------------------|--|-------------------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 74'021,40 | 12'254,83 | |
| 12 B.007.010.a | APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi ... gi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3 - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC | SOMMANO kg 5'439,25 | 0,55 | 2'991,59 | 74,49 | 2,490 |
| 13 B.007.010.b | SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (Percentuale del 30.00%) | SOMMANO dm³ 15,39 | 43,05 | 662,54 | 43,79 | 6,610 |
| 14 B.007.010.d | SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.007.010a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI, per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione (Percentuale del 75.00%) | SOMMANO dm³ 4,62 | 43,05 | 198,89 | 0,00 | |
| 15 B.007.015.a | MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera - MALTA REOPLASTICA | SOMMANO dm³ 8,00 | 4,45 | 35,60 | 11,72 | 32,910 |
| 16 B.007.050.a | GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... re preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 | SOMMANO ml 3,50 | 545,66 | 1'909,81 | 279,41 | 14,630 |
| 17 B.009.155.b | VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Pre ... discatura con dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "B1" del C.S.A. | SOMMANO m² 148,68 | 15,47 | 2'300,08 | 1'004,67 | 43,680 |
| 18 B.009.215.a | MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI l'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dov ... tura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio | SOMMANO m² 89,87 | 25,57 | 2'297,97 | 628,50 | 27,350 |
| 19 Boll. Ing. 250.3.2.2 | Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o to ... finitura. Completo di piastrelle di collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | SOMMANO kg 1'345,01 | 5,74 | 7'720,36 | 2'702,12 | 35,000 |
| 20 Boll. Ing. 41.1.11.1 | Piastrelle in gres fine porcellanato, antigelivo, smaltato/colorato in massa: 33x33 cm, serie commerciale | SOMMANO m² 46,85 | 12,80 | 599,68 | 146,92 | 24,500 |
| 21 Boll. Ing. 8.1.126.1 | SOVRAPPREZZO al calcestruzzo: per uso di inerte max d. 20 mm | SOMMANO m³ 33,91 | 6,07 | 205,83 | 0,00 | |
| 22 Boll. Ing.207.12.1. 1 | Maggiorazione per piazzamento di pompa autocarrata per cls, con braccio di distribuzione ripiegabile fino a 36 m, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice | SOMMANO cadauno 7,00 | 332,00 | 2'324,00 | 0,00 | |
| 23 Boll. Ing.207.12.2. 1 | Maggiorazione per sollevamento di cls preconfezionato, mediante uso di pompa autocarrata, con braccio fino a 36 m, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice | SOMMANO m³ 33,91 | 17,13 | 580,87 | 0,00 | |
| 24 Com. FI 7.3.4.2 | Formazione di pavimentazione per marciapiedi, vialetti e percorsi pedociclabili mediante l'impiego di conglomerato con BITUME MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE "TIPO SACATRASAPARENT" ot ... essiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Per 3 cm. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 96'345,42 | 17'146,45 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 96'345,42 | 17'146,45 | |
| 25 E.005.004 | SOMMANO m2 PANNELLI IN RETE ONDULATA A MAGLIA QUADRA MM 40X40 FILA MM 3 compresi montanti e riquadri del pannello il tutto trattato con zincatura forte a caldo comprese saldature, bullonat ... c. nonchè la cementazione su strutture murarie; comprese, inoltre, la rimozione della rete esistente fatiscente | 26,33 | 26,92 | 708,80 | 230,36 | 32,500 |
| 26 NP001 | SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di elementi scatoriali prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna , con ar ... ell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. Dimensioni interne 250x200 | 33,25 | 29,06 | 966,25 | 307,46 | 31,820 |
| 27 TOS18_01.A 04.002.001 | SOMMANO m Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 | 8,00 | 1'080,00 | 8'640,00 | 1'684,80 | 19,500 |
| 28 TOS18_01.A 04.018.001 | SOMMANO m³ Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 | 192,00 | 5,38 | 1'032,96 | 416,96 | 40,365 |
| 29 TOS18_01.A 04.018.002 | SOMMANO m³ Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | 512,26 | 8,24 | 4'221,02 | 1'424,65 | 33,751 |
| 30 TOS18_01.A 04.021.001 | SOMMANO m³ Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 | 212,57 | 9,20 | 1'955,64 | 652,73 | 33,377 |
| 31 TOS18_01.A 04.021.002 | SOMMANO m³ Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | 11,40 | 22,67 | 258,44 | 97,29 | 37,647 |
| 32 TOS18_01.A 05.001.001 | SOMMANO m³ Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. | 38,45 | 23,62 | 908,19 | 339,15 | 37,344 |
| 33 TOS18_01.A 05.001.003 | SOMMANO m³ Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi | 802,36 | 3,14 | 2'519,41 | 1'291,47 | 51,261 |
| 34 TOS18_01.A 05.002.002 | SOMMANO m³ Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo | 72,49 | 78,08 | 5'660,02 | 3'976,32 | 70,253 |
| 35 TOS18_01.B 02.002.001 | SOMMANO m² Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | 432,99 | 25,98 | 11'249,08 | 985,35 | 8,759 |
| 36 TOS18_01.B 02.002.002 | SOMMANO m² Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri | 25,66 | 23,01 | 590,44 | 378,08 | 64,035 |
| 37 TOS18_01.B 03.001.002 | SOMMANO kg 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 | 257,21 | 28,36 | 7'294,48 | 4'682,30 | 64,190 |
| 38 TOS18_01.B 04.003.002 | SOMMANO kg getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali secondo le norme UNI in vigore | 305,76 | 1,50 | 458,64 | 174,06 | 37,952 |
| 39 TOS18_01.B 04.005.001 | SOMMANO m³ getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 | 8,84 | 98,72 | 872,68 | 88,27 | 10,114 |
| 40 TOS18_01.B | SOMMANO m³ 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 | 6,00 | 108,99 | 653,94 | 73,52 | 11,243 |
| | A R I P O R T A R E | | | 144'335,41 | 33'949,22 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 144'335,41 | 33'949,22 | |
| 04.005.003 | resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 SOMMANO m³ | 28,28 | 110,74 | 3'131,73 | 282,37 | 9,016 |
| 41 TOS18_01.C 01.032.004 | Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm 25 SOMMANO m² | 7,86 | 45,49 | 357,55 | 167,51 | 46,849 |
| 42 TOS18_01.D 05.001.003 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato SOMMANO m² | 31,60 | 14,62 | 461,99 | 181,79 | 39,349 |
| 43 TOS18_01.E 02.003.001 | Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SOMMANO m² | 46,85 | 11,33 | 530,81 | 371,50 | 69,987 |
| 44 TOS18_01.E 05.013.001 | Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 SOMMANO m² | 41,10 | 13,65 | 561,01 | 335,43 | 59,790 |
| 45 TOS18_02.B 10.003.017 | Verniciatura di superfici di elementi in calcestruzzo armato mediante pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello SOMMANO m² | 150,04 | 7,29 | 1'093,80 | 733,58 | 67,068 |
| 46 TOS18_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 SOMMANO m² | 1'689,00 | 2,64 | 4'458,96 | 2'138,05 | 47,950 |
| 47 TOS18_04.B 12.002.001 | Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm SOMMANO m³ | 192,00 | 25,26 | 4'849,92 | 242,40 | 4,998 |
| 48 TOS18_14.R 09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed anc ... in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m SOMMANO m² | 142,80 | 145,85 | 20'827,38 | 8'066,88 | 38,732 |
| 49 TOS18_16.A 03.001.001 | Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con ... ntanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa SOMMANO m² | 3'000,00 | 0,15 | 450,00 | 250,00 | 55,556 |
| 50 TOS18_16.A 03.005.001 | Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e d ... in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 SOMMANO cad | 30,00 | 55,02 | 1'650,60 | 951,95 | 57,673 |
| 51 TOS18_16.B 11.011.001 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestime ... asso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm SOMMANO m² | 18,00 | 46,66 | 839,88 | 32,42 | 3,860 |
| 52 TOS18_16.E 03.003.004 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposi ... tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319) SOMMANO m² | 1'179,75 | 4,92 | 5'804,37 | 3'458,77 | 59,589 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 189'353,41 | 51'161,87 | 27,019 |
| | A R I P O R T A R E | | | 189'353,41 | 51'161,87 | |

COMMITTENTE:

