



COMUNE DI CETRARO



MESSA IN SICUREZZA BACINO E MIGLIORAMENTO FUNZIONALITÀ AREA PORTUALE

Progetto Esecutivo

G – ELABORATI ECONOMICI

G.04

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Data:

06-05-2022

Scala:

PROGETTAZIONE:



Architetto
MICHELE GONINO
Geologo
CATERINA CUCINOTTA

PROJECT MANAGER

ing. Giuseppe Bernardo



PROGETTISTA

ing. Giuseppe Bernardo
arch. Michele Gonino
ing. Massimo Tondello
ing. Pasquale Filicetti
ing. Gianfranco Crudo

GEOLOGO

geol. Caterina Cucinotta

GRUPPO DI LAVORO

ing. Giuseppe Cutrupi
ing. Roberta Chiara De Clario
ing. Simone Fiumara
arch. Francesca Gangemi
arch. Emanuela Panarello
ing. Silvia Beriotto
ing. Nicola Sguotti

| REVISIONI | Rev. n° | Data | Motivazione |
|-----------|---------|------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R.U.P.

Visti/Approvazioni

ing. F. Antonuccio

Codice elaborato:

DNC120_PE_G.04_2022-05-06_R0_MANODOPERA_CTR.docx

| 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 CORPO</u> | | | | | | |
| 1 21CL.PR.C.0 130.010.b | <p>POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER LINEE Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità' posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER LINEE Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 42 tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2</p> | SOMMANO m | 190,00 | 8,40 | 1'596,00 | 636,48 | 39,880 |
| 2 21CL.PR.C.0 170.060.e | <p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm PFA 25 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm</p> | SOMMANO m | 550,00 | 13,81 | 7'595,50 | 2'473,85 | 32,570 |
| 3 21CL.PR.C.0 180.030.c | <p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm PFA 25 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm</p> | SOMMANO m | 296,00 | 8,25 | 2'442,00 | 1'058,86 | 43,360 |
| 4 21CL.PR.E.0 0110.030.a | <p>SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> | SOMMANO mc | 950,48 | 7,26 | 6'900,49 | 504,41 | 7,310 |
| 5 21CL.PR.E.0 0110.030.c | <p>SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia</p> | SOMMANO mc | 1'205,36 | 14,31 | 17'248,70 | 969,38 | 5,620 |
| 6 21CL.PR.E.0 0110.030.e | <p>SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica</p> | SOMMANO mc | 340,45 | 94,00 | 32'002,30 | 547,24 | 1,710 |
| 7 21CL.PR.E.0 0120.010. | <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere In presenza di sottoservizi Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 mt</p> | SOMMANO mc | 259,72 | 17,28 | 4'487,96 | 841,05 | 18,740 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 72'272,95 | 7'031,27 | |

| 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 | | | 72'272,95 | 7'031,27 | |
| 8 21CL.PR.E.0 0120.010.c | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia SOMMANO mc | 4,00 | 15,84 | 63,36 | 3,86 | 6,090 |
| 9 21CL.PR.E.0 0120.010.d | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc | 60,91 | 120,37 | 7'331,73 | 617,33 | 8,420 |
| 10 21CL.PR.E.0 0140.010. | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc | 208,00 | 10,57 | 2'198,56 | 251,08 | 11,420 |
| 11 21CL.PR.E.0 0160.020.b | Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. criteri di ammissibilità ai sensi del DL 03/09/2020 SOMMANO t | 267,89 | 234,03 | 62'694,30 | 0,00 | |
| 12 21CL.PR.E.0 0160.020.c | Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Onere di smaltimento in discarica per inerti SOMMANO t | 1'761,61 | 80,01 | 140'946,41 | 0,00 | |
| 13 21CL.PR.E.0 0160.030.a | Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica SOMMANO cad | 10,00 | 316,25 | 3'162,50 | 0,00 | |
| 14 21CL.PR.E.0 0310.010. | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc SOMMANO mc | 92,74 | 121,65 | 11'281,82 | 706,25 | 6,260 |
| 15 21CL.PR.E.0 0310.010.a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc | 17,74 | 94,11 | 1'669,51 | 135,07 | 8,090 |
| 16 21CL.PR.E.0 0310.010.c | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SOMMANO mc | 21,82 | 107,73 | 2'350,67 | 166,20 | 7,070 |
| 17 21CL.PR.E.0 0310.020.a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 303'971,81 | 8'911,06 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|---|-----------|----------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 303'971,81 | 8'911,06 | |
| 18 21CL.PR.E.0 0310.020.e | Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² SOMMANO mc | 484,38 | 150,91 | 73'097,79 | 6'629,96 | 9,070 |
| 19 21CL.PR.E.0 0310.030.a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mm ² SOMMANO mc | 72,35 | 173,52 | 12'554,17 | 989,26 | 7,880 |
| 20 21CL.PR.E.0 0310.030.e | Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in elevazione: Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro occorre per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² SOMMANO mc | 106,65 | 157,43 | 16'789,91 | 1'467,45 | 8,740 |
| 21 21CL.PR.E.0 0310.050.d | Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in elevazione: Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mm ² SOMMANO mc | 359,03 | 179,59 | 64'478,19 | 6'002,92 | 9,310 |
| 22 21CL.PR.E.0 0320.010.d | Per Rampe, Scale e pianerottoli Per Rampe, Scale e pianerottoli Rck 45 N/mm ² SOMMANO mc | 6,00 | 222,42 | 1'334,52 | 230,20 | 17,250 |
| 23 21CL.PR.E.0 0330.010.a | Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 SOMMANO mc | 437,38 | 5,63 | 2'462,46 | 0,00 | |
| 24 21CL.PR.E.0 0330.010.b | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SOMMANO mq | 319,85 | 41,69 | 13'334,56 | 7'671,35 | 57,530 |
| 25 21CL.PR.E.0 0340.010.a | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SOMMANO mq | 2'597,32 | 47,24 | 122'697,41 | 60'170,80 | 49,040 |
| 26 21CL.PR.E.0 0340.020.a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature SOMMANO kg | 33'457,95 | 2,30 | 76'953,29 | 15'490,70 | 20,130 |
| 27 21CL.PR.E.0 | Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg | 670,27 | 2,47 | 1'655,57 | 320,35 | 19,350 |
| 27 21CL.PR.E.0 | Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro A R I P O R T A R E | | | 689'329,68 | 107'884,05 | |

| 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 | | | 689'329,68 | 107'884,05 | | |
| 0410.020.g | Fornitura e posa in opera di solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro per altezza totale di 30 cm | SOMMANO mq | 502,50 | 90,59 | 45'521,48 | 14'061,59 | 30,890 |
| 28 21CL.PR.E.0 0710.010.b | Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione Fornitura e posa in opera di massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di sabbia o sabbia da riciclo conforme alla EN 12620:2002 e smi e cemento, su superfici orizzontali | SOMMANO mq | 1'022,50 | 13,12 | 13'415,20 | 7'394,45 | 55,120 |
| 29 21CL.PR.E.0 0730.030.b | MASSO ISOLANTE CON PRODOTTI AUTOESPANSIVI Fornitura e posa in opera di masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 32.5 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo A 200 kg di cemento per mc 1 di vermiculite | SOMMANO mc | 84,25 | 288,08 | 24'270,75 | 3'062,97 | 12,620 |
| 30 21CL.PR.E.0 0740.040.a | Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm Fornitura e posa in opera di realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm | SOMMANO mc | 184,97 | 32,00 | 5'919,04 | 0,00 | |
| 31 21CL.PR.E.0 0790.050.b | Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo | SOMMANO mc | 73,90 | 41,80 | 3'089,04 | 734,90 | 23,790 |
| 32 21CL.PR.E.0 0810.050.a | Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta di qualsiasi genere e spessore Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica | SOMMANO mc | 36,81 | 243,23 | 8'953,30 | 3'978,84 | 44,440 |
| 33 21CL.PR.E.0 0840.020.b | Tramezzature di latero-gesso in pannelli preintonacati, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, delle dimensioni di 33 x 100 cm, con incastri laterali maschio-femmina, euroclasse di reazione al fuoco Fornitura e posa in opera di tramezzature di latero-gesso in pannelli preintonacati, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, delle dimensioni di 33 x 100 cm, con incastri laterali maschio-femmina, euroclasse di reazione al fuoco A1, comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm E.I.90 spessore 8 cm E.I.90 | SOMMANO mq | 63,45 | 54,19 | 3'438,35 | 651,20 | 18,940 |
| 34 21CL.PR.E.0 1010.140.a | Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato Fornitura e posa in opera di isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: vetro cellulare inorganico in pannelli, densità 120 kg/mc, reazione al fuoco classe 0, resistenza a compressione 700 kPa, conducibilità termica lambda 0,040 W/mK, senza rivestimento, incollati con bitume 4 kg/mq di bitume a caldo e ricoperti con un secondo strato di 2 kg/mq di bitume a caldo per coprire tutti i giunti e le celle di vetro superficiali: spessore 40 mm | SOMMANO mq | 515,00 | 52,26 | 26'913,90 | 8'203,35 | 30,480 |
| 35 21CL.PR.E.0 1060.010.a | Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al mq con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 820'850,74 | 145'971,35 | |

| 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 | | | 820'850,74 | 145'971,35 | |
| 36 21CL.PR.E.0 1230.010.a | eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto anticalcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mq annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/mc spessore 40 mm SOMMANO mq | 382,80 | 38,02 | 14'554,05 | 0,00 | |
| 37 21CL.PR.E.0 1230.040.a | Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco: da 200 g/mq da 200 g/mq SOMMANO mq | 324,00 | 2,59 | 839,16 | 335,67 | 40,000 |
| 38 21CL.PR.E.0 1360.010.e | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di coperture piane con l'impiego di PVC, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq: spessore 1,5 mm SOMMANO mq | 515,00 | 20,96 | 10'794,40 | 2'132,97 | 19,760 |
| 39 21CL.PR.E.0 1410.021.a | Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm ² Fornitura e posa in opera di pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm ² , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8-16 mm, rispondenti alle norme UNI EN 14411, fresco su fresco su letto di sabbia o sabbia da riciclo conforme alla EN 12620:2002 e smi e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti fugati a cemento bianco o colorato o idoneo premiscelato (secondo indicazioni progettuali o della Direzione dei Lavori) compresa imboiaccatura dei giunti non inferiore a mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie grezza, vari colori Piastrille opache da cm 32,5x32,5 SOMMANO mq | 1'063,73 | 57,40 | 61'058,10 | 15'417,17 | 25,250 |
| 40 21CL.PR.E.0 1580.060.d | Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm Fornitura e posa in opera di soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1.5 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura. sigillatura dei giunti e grappe. Pietra reggina SOMMANO mq | 8,40 | 129,59 | 1'088,55 | 38,75 | 3,560 |
| 41 21CL.PR.E.0 1620.050.a | Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superficie grezza ad alta resistenza posto in opera con idoneo collante: Battiscopa da 24,5 sgusciato h cm 10-16 SOMMANO m | 319,60 | 18,42 | 5'887,05 | 586,35 | 9,960 |
| 42 21CL.PR.E.0 1620.120.a | Intonaco civile Fornitura e posa in opera di intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana SOMMANO mq | 1'108,83 | 24,87 | 27'576,61 | 20'078,54 | 72,810 |
| 43 21CL.PR.E.0 1810.060.a | Intonaco di finitura pietrificante decorativo colorato per esterni Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura pietrificante decorativo colorato per esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a mano su preesistente supporto minerale, compresa livellatura, frattazzatura e finitura con spazzola a chiodi, per spessore finale di 5-6 mm: granulometria fine SOMMANO mq | 382,80 | 34,79 | 13'317,60 | 8'535,25 | 64,090 |
| 44 21CL.PR.E.0 1820.050.a | PORTA INTERNA IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopralluce a vetri fisso o apribile a vasistas composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti SOMMANO mq | 27,30 | 256,13 | 6'992,35 | 358,70 | 5,130 |
| | CONTROTELAIO IN LAMIERA ZINCATA PER PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di controteelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: Porta singola luce 600 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad | 5,00 | 354,45 | 1'772,25 | 137,55 | 7,760 |
| | A R I P O R T A R E | | | 964'730,86 | 193'592,30 | |

| 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 | | | 964'730,86 | 193'592,30 | |
| 45 21CL.PR.E.0 1820.060.c | PORTA SCORREVOLE IN LEGNO TAMBURATA AD ANTA CIECA LISCIA Fornitura e posa in opera di porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60- 60-90 cm. Cieca liscia Rovere naturale/ciliegio SOMMANO cad | 5,00 | 493,64 | 2'468,20 | 99,70 | 4,040 |
| 46 21CL.PR.E.0 1850.010.a | Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro Fornitura e posa in opera di porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 1 battente dimensioni massime 1250 x 2125 mm SOMMANO mq | 6,30 | 233,55 | 1'471,38 | 164,49 | 11,180 |
| 47 21CL.PR.E.0 1920.050.a | Parapetto con profilo in acciaio inox Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le avorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario aer dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Parapetto con profilo in acciaio inox satinato SOMMANO kg | 3'582,33 | 13,14 | 47'071,82 | 1'534,54 | 3,260 |
| 48 21CL.PR.E.0 2020.020.b | Vetrata isolante realizzata con cristallo basso-emissivo Fornitura e posa in opera di vetrata isolante realizzata con cristallo basso-emissivo per il risparmio energetico con emissività epsilon pari a 0,03 (trasmissione termica Ug fino a 1,1 W/mqK), composta con due lastre di cristallo di cui una float chiaro ed una bassoemissiva, intercapedine in aria disidratata 6 - 9 - 12 mm, conforme alla norma UNI EN 12543: float con bassoemissivo 5 mm SOMMANO mq | 104,60 | 145,19 | 15'186,85 | 953,75 | 6,280 |
| 49 21CL.PR.E.0 2120.040.a | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura traspirante SOMMANO mq | 1'235,73 | 8,16 | 10'083,55 | 6'560,37 | 65,060 |
| 50 21CL.PR.E.1 3110.040.a | Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto Fornitura e posa in opera di pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri a partire da 9 mq. per uno spessore di 3 cm SOMMANO mq | 165,92 | 17,90 | 2'969,97 | 212,35 | 7,150 |
| 51 21CL.PR.E.1 8140.070.a | Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, in opera compreso, ferramenta Fornitura e posa in opera Per anta di porta o balconi SOMMANO mq | 65,10 | 81,69 | 5'318,00 | 1'010,96 | 19,010 |
| 52 21CL.PR.E.1 8140.070.b | Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, in opera compreso, ferramenta Fornitura e posa in opera Per anta di finestra SOMMANO mq | 49,92 | 84,97 | 4'241,70 | 904,74 | 21,330 |
| 53 21CL.PR.I.0 110.070.a | IMPIANTO DI ACQUA FREDDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del" 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante" IMPIANTO DI ACQUA FREDDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO cad | 10,00 | 65,80 | 658,00 | 279,10 | 42,420 |
| 54 21CL.PR.I.0 110.130.a | IMPIANTO DI SCARICO CON L'USO DI TUBI IN PVC CON INNESTO A BICCHIERE Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il SOMMANO cad | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'054'200,33 | 205'312,30 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'054'200,33 | 205'312,30 | |
| 55 | <p>pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie" IMPIANTO DI SCARICO CON L'USO DI TUBI IN PVC CON INNESTO A BICCHIERE Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni. Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 10,00 | 57,51 | 575,10 | 344,20 | 59,850 |
| 21CL.PR.I.0 120.010.a | <p>VASO IN VITREOUS-CHINA CON CASSETTA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte VASO IN VITREOUS-CHINA CON CASSETTA AD INCASSO Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 5,00 | 305,10 | 1'525,50 | 209,30 | 13,720 |
| 56 | <p>LAVABO IN VITREOUS-CHINA Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte" LAVABO IN VITREOUS-CHINA Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 5,00 | 340,27 | 1'701,35 | 232,55 | 13,670 |
| 21CL.PR.I.0 120.060.a | | | | | | |
| 57 | <p>TUBO IN PVC SERIE 302 PER COLONNE VERTICALI Tubo in PVC rigido da mm 160 Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 160"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 190,50 | 24,40 | 4'648,20 | 1'771,43 | 38,110 |
| 21CL.PR.I.0 310.010.g | | | | | | |
| 58 | <p>PUNTO LUCE AD INTERRUETTORE DA 10/A PER AMBIENTI OLTRE A m² 16 Fornitura e posa in opera di punto luce a interruttore 10/A per ambienti oltre i mq. 16 PUNTO LUCE AD INTERRUETTORE DA 10/A PER AMBIENTI OLTRE A m² 16 Punto luce funzionale a tenuta Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o FS17-450/750V di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce funzionale a tenuta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 50,00 | 112,85 | 5'642,50 | 1'162,90 | 20,610 |
| 21CL.PR.L.0 110.030.g | | | | | | |
| 59 | <p>PUNTO CON SALVAVITA E PRESA 2P+T INTERBLOCCATA AD ALVEOLI SCHERMATI DA 16/A Fornitura e posa in opera di punto con salvavita e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16/A PUNTO CON SALVAVITA E PRESA 2P+T INTERBLOCCATA AD ALVEOLI SCHERMATI DA 16/A Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in corrugato leggero Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o FS17-450/750V di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1-interruttore</p> | | | | | |
| 21CL.PR.L.0 110.310.a | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'068'292,98 | 209'032,68 | |

| 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 | | | 1'068'292,98 | 209'032,68 | |
| 60 21CL.PR.L.0 120.020.j | magnetotermico differenziale salvavita 16/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA -placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto con salvavita e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16/A Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in corrugato leggero" SOMMANO cad | 69,00 | 113,59 | 7'837,71 | 1'476,63 | 18,840 |
| 61 21CL.PR.L.0 120.060.f | COLONNE MONTANTI SINGOLE Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti singole COLONNE MONTANTI SINGOLE Montante con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo a vista IP 5x Impianto elettrico per colonne montanti completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, di fase e di terra;-scatola di derivazione di misure adeguate;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Montante con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo a vista IP 5x" SOMMANO m | 490,00 | 15,93 | 7'805,70 | 3'420,46 | 43,820 |
| 62 21CL.PR.L.0 160.010.d | COLONNE MONTANTI PER RETE DI TERRA PER UN NUMERO SUPERIORE A 6 UTENZE Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero superiore a 6 utenze COLONNE MONTANTI PER RETE DI TERRA PER UN NUMERO SUPERIORE A 6 UTENZE Montante per terra con cavo da 6 mm ² in canaline Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero superiore a 6 utenze completo di:-sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura;-conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata;-scatola di derivazione di misure adeguate;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arteCadauna per montante di utenza per metro lineare Montante per terra con cavo da 6 mm ² in canaline" SOMMANO m | 100,00 | 7,87 | 787,00 | 325,98 | 41,420 |
| 63 21CL.PR.L.0 170.080.f | Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo portata 65 m ³ /h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusur Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo portata 65 m ³ /h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusur SOMMANO cad | 5,00 | 122,84 | 614,20 | 65,70 | 10,700 |
| 64 21CL.PR.L.0 190.100.a | FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10kA 63÷125A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 10kA FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10kA 63÷125 4P; In=125 A; 4m" Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:- Tensione nominale: 400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 10 kA- Caratteristica di intervento CNeI prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P"; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m" SOMMANO cad | 1,00 | 592,16 | 592,16 | 5,03 | 0,850 |
| 65 21CL.PR.L.0 210.170.k | FORNITURA E POSA DI QUADRI MODULARI DA INCASSO PORTELLO E CRISTALLO Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati FORNITURA E POSA DI QUADRI MODULARI DA INCASSO PORTELLO E CRISTALLO Quadri modulari a incasso da 12 moduli mm 340x340x90 Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a incasso da 12 moduli mm 340x340x90 SOMMANO B | 5,00 | 95,92 | 479,60 | 83,95 | 17,500 |
| 65 21CL.PR.L.0 210.170.k | CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR QUADRIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 Quadripolare CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR QUADRIPOLARE Sezione 4x95 mm ² Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio SOMMANO m | 1,00 | 592,16 | 592,16 | 5,03 | 0,850 |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'086'409,35 | 214'410,43 | |

| 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 | | | 1'086'409,35 | 214'410,43 | |
| 66 21CL.PR.L.0 210.180.b | IMQQuadripolare Sezione 4x95 mm ¹ SOMMANO m | 210,00 | 73,45 | 15'424,50 | 854,52 | 5,540 |
| | CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR PENTAPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 Pentapolare CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR PENTAPOLARE Sezione 5x2,5 mm ¹ Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQPentapolare Sezione 5x2,5 mm ¹ SOMMANO m | 340,00 | 4,69 | 1'594,60 | 411,41 | 25,800 |
| 67 21CL.PR.L.0 210.180.d | CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR PENTAPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 Pentapolare CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR PENTAPOLARE Sezione 5x6 mm ¹ Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQPentapolare Sezione 5x6 mm ¹ SOMMANO m | 750,00 | 9,01 | 6'757,50 | 1'425,16 | 21,090 |
| 68 21CL.PR.L.0 210.180.e | CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR PENTAPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 Pentapolare CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR PENTAPOLARE Sezione 5x10 mm ¹ Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQPentapolare Sezione 5x10 mm ¹ SOMMANO m | 610,00 | 14,41 | 8'790,10 | 1'372,13 | 15,610 |
| 69 21CL.PR.L.0 240.130.c | CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 63 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC I 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 SOMMANO m | 245,00 | 3,54 | 867,30 | 340,59 | 39,270 |
| 70 21CL.PR.L.0 240.130.f | CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 110 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC I 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110 SOMMANO m | 300,00 | 6,77 | 2'031,00 | 701,91 | 34,560 |
| 71 21CL.PR.L.0 240.130.i | CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 160 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC I 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 160 SOMMANO m | 450,00 | 15,99 | 7'195,50 | 2'146,42 | 29,830 |
| 72 | CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONNESSIONE RETTANGOLARI PER IMPIANTI SOMMANO m | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'129'069,85 | 221'662,57 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|---------------------------------|--|-------------|----------|--------------|---------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | RIPORTO | | | 1'129'069,85 | 221'662,57 | | |
| 21CL.PR.L.0 250.020.b | CIVILI Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONNESSIONE RETTANGOLARI PER IMPIANTI CIVILI Da mm 118x96x70 Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 118x96x70 | SOMMANO cad | 75,00 | 4,08 | 306,00 | 202,50 | 66,180 |
| 73 21CL.PR.L.0 250.050.f | CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONNESSIONE RETTANGOLARI IN METALLO Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predisposta con messa a terra e masselli di fissaggio CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONNESSIONE RETTANGOLARI IN METALLO Da mm 290x250x120 Fornitura e posa di cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predisposta con messa a terra e masselli di fissaggio, corpo in alluminio sabbiato UNI 5076 con coperchio con bordo e guarnizione in gomma, grado di protezione IP 67 Da mm 290x250x120 | SOMMANO cad | 4,00 | 56,75 | 227,00 | 26,04 | 11,470 |
| 74 21CL.PR.L.0 3130.020.b | PLAFONIERA TONDA CON PIATTO IN ALLUMINIO E COPERTURA IN VETRO OPALE Fornitura e posa in opera di plafoniera tonda con piatto in alluminio e copertura in vetro opale PLAFONIERA TONDA CON PIATTO IN ALLUMINIO E COPERTURA IN VETRO OPALE 60 W Plafoniera tonda con piatto in alluminio e copertura in vetro opale, diametro esterno 25 cm, per lampade ad incandescenza o led attacco E 27 60 W | SOMMANO cad | 10,00 | 102,30 | 1'023,00 | 63,10 | 6,170 |
| 75 21CL.PR.L.0 3140.010.a | PLAFONIERA STAGNA CORPO IN POLIESTERE RINFORZATO IP65 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente IP65 PLAFONIERA STAGNA CORPO IN POLIESTERE RINFORZATO IP65 1x18 W Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x18 W | SOMMANO cad | 15,00 | 47,28 | 709,20 | 223,05 | 31,450 |
| 76 21CL.PR.L.0 350.020.b | LAMPADE A IODURI METALLICI, TIPO A BULBO OVOIDALE ATTACCO E 40 Fornitura e posa in opera di lampade a ioduri metallici, tipo a bulbo ovoidale attacco E 40 LAMPADE A IODURI METALLICI, TIPO A BULBO OVOIDALE ATTACCO E 40 400 W, lumen 27.600 LAMPADE A IODURI METALLICI, TIPO A BULBO OVOIDALE ATTACCO E 40 400 W, lumen 27.600 | SOMMANO cad | 10,00 | 85,06 | 850,60 | 57,42 | 6,750 |
| 77 21CL.PR.L.0 380.030.c | APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SERIE COMPONENTIBILE IP20 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione, serie componibile IP 20 APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SERIE COMPONENTIBILE IP20 1x58 W Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampana ad innesto, IP 20 con reattore elettronico dimming 1x58 W | SOMMANO cad | 15,00 | 91,92 | 1'378,80 | 329,00 | 23,860 |
| 78 21CL.PR.L.0 460.040.b | PROIETTORE CON FASCIO DI LUCE ASIMMETRICO Fornitura e posa in opera di proiettore con fascio di luce asimmetrico PROIETTORE CON FASCIO DI LUCE ASIMMETRICO proiettore con fascio luce asimmetrico 400 W Fornitura e posa in opera di proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, compreso il montaggio, escluso le lampade proiettore con fascio luce asimmetrico 400 W | SOMMANO cad | 10,00 | 241,56 | 2'415,60 | 139,62 | 5,780 |
| 79 21CL.PR.L.0 510.010.e | CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA. TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA IN RAME NUDO, POSATA SU PASSERELLA CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO sezione nominale 50 mm CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO sezione nominale 50 mm | SOMMANO m | 260,00 | 10,36 | 2'693,60 | 1'193,55 | 44,310 |
| 80 21CL.PR.L.0 520.010.a | DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO lunghezza 1,5 m Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 1'138'673,65 | 223'896,85 | | |

| 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 | | | 1'138'673,65 | 223'896,85 | |
| 81 21CL.PR.L.0 630.130.f | ARMATURA ILLUMINANTE PER TUBI FLUORESCENTI, CORPO IN LEGA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio ARMATURA ILLUMINANTE PER TUBI FLUORESCENTI, CORPO IN LEGA DI ALLUMINIO 2x65 W Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 220 V-50 Hz 2x65 W | SOMMANO cad 15,00 | 129,03 | 1'935,45 | 714,17 | 36,900 |
| 82 21CL.PR.L.0 910.020.a | PRESA TELEFONICA MODULARE, A 3 SPINOTTI O TIPO JACK RJ11/RJ12 Fornitura e posa in opera di presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso PRESA TELEFONICA MODULARE, A 3 SPINOTTI O TIPO JACK RJ11/RJ12 Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12 Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12 | SOMMANO cad 4,00 | 344,70 | 1'378,80 | 89,21 | 6,470 |
| 83 21CL.PR.L.1 210.010.a | RIVELATORE INFRAROSSO PASSIVO MINIATURIZZATO Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato RIVELATORE INFRAROSSO PASSIVO MINIATURIZZATO portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I livello portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi | SOMMANO cad 20,00 | 31,94 | 638,80 | 255,00 | 39,920 |
| 84 21CL.PR.L.1 510.010.c | Apparecchi per illuminazione di emergenza non permanente con lampada fluorescente: Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente non permanente con lampada fluorescente: 11 W Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 11 W | SOMMANO cad 5,00 | 94,42 | 472,10 | 58,20 | 12,330 |
| 85 21CL.PR.M. 0810.010.a | FORNITURA E POSA DI VENTILCONVETTORE A VISTA Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). FORNITURA E POSA DI VENTILCONVETTORE A VISTA PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale. Portata aria max PA (m³/h) PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300. | SOMMANO cad 15,00 | 158,87 | 2'383,05 | 162,50 | 6,820 |
| 86 21CL.PR.M. 1210.010.b | FORNITURA E POSA DI CONDIZIONATORE AUTONOMO DI AMBIENTE Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte cad FORNITURA E POSA DI CONDIZIONATORE AUTONOMO DI AMBIENTE Per potenza di raffreddamento da 2.31 fino a 3.40 kW Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per potenza di raffreddamento da 2.31 fino a 3.40 kW | SOMMANO cad 5,00 | 2'296,32 | 11'481,60 | 613,10 | 5,340 |
| 87 21CL.PR.R.0 0220.050.a | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato | SOMMANO mc 42,68 | 222,41 | 9'492,46 | 3'976,39 | 41,890 |
| 88 21CL.PR.R.0 0260.130. | DEMOLIZIONE DI MASSI MASSETTI E SOTTOFONDI Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino da 30,1 a 40 cm | SOMMANO mq 164,22 | 51,93 | 8'527,94 | 4'679,28 | 54,870 |
| 89 21CL.PR.R.0 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'185'417,25 | 235'421,25 | |

| 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 | | | | 1'185'417,25 | 235'421,25 |
| 0350.010.a | compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) e B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm- alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018. Acciaio in barre per armature SOMMANO kg | 2'883,85 | 2,30 | 6'632,86 | 965,08 | 14,550 |
| 90 21CL.PR.R.0 0350.020.a | Rete in acciaio elettrosaldato Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato SOMMANO kg | 348,23 | 2,47 | 860,13 | 192,75 | 22,410 |
| 91 21CL.PR.R.0 0540.160.a | Perforazione in conglomerato anche se armato, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotoperforazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari- Lunghezza fino a m 5 SOMMANO | 6,00 | 24,28 | 145,68 | 114,93 | 78,890 |
| 92 21CL.PR.R.0 2140.010.a | Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc | 832,06 | 8,57 | 7'130,74 | 0,00 | |
| 93 21CL.PR.R.0 2140.010.b | Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc | 8'204,64 | 4,29 | 35'197,90 | 0,00 | |
| 94 21CL.PR.R.0 5100.020.b | Inghisaggi, ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo: con malta premiscelata colabile (C max inerte 0,5 mm) Fornitura e posa in opera di micromalta colabile monocomponente per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. Le iniezioni di consolidamento, gli ancoraggi ecc, dovranno essere realizzati utilizzando la micromalta cementizia antiritiro, reoplastica, colabile ed iniettabile priva di bleeding e segregazione, esente da cloruri e sostanze aggressive, per un consumo indicativo di 1,9 kg/litro (1900 kg/m3).Caratteristiche principali: Resistenza alle acque dilavanti , positiva - resistenza a compressione 24 h 25 N/mmq- resistenza a compressione 28 gg 55 N/mmq - resistenza a flessione 28 gg 7 N/mmq kPa; Per 20 cm di profondità e una larghezza del foro di 30 mm SOMMANO cad | 6,00 | 10,20 | 61,20 | 46,92 | 76,660 |
| 95 21CL.PR.S.0 0810.030.b | Puntello metallico Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali in legname, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche; Approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori SOMMANO cad | 500,00 | 5,11 | 2'555,00 | 1'937,47 | 75,830 |
| 96 21CL.PR.U.0 210.010.j | TUBI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI ARMATI CON GUARNIZIONE INCORPORATA Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo armato a Norma UNI EN 1916 – Marcatura CE, realizzati con il metodo della compressione radiale e cemento Portland tipo CEM I 42.5 R, confezionati con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 40 N/mm2, armata con gabbia in ferro del diametro 6 mm a spirale in acciaio elettrosaldato a barre longitudinali diametro 5 mm., con tensione caratteristica di rottura ftk non minore di 440 N/mm2, della lunghezza utile di metri 2,40, con piede d'appoggio, con giunto a bicchiere con guarnizione di elastomero incorporata (UNI EN 681-1), anche per pressione di esercizio pari a 0,5 atm.; per la realizzazione di condotte fognarie interrate ed avente inoltre spessori ed armatura metallica proporzionati alle sollecitazioni previste per strade di 1^ categoria, anche con ricoprimento minimo di metri 1,00 sulla generatrice superiore del tubo; per poter dar seguito alla fornitura, l'Impresa dovrà preventivamente esibire alla Direzione dei Lavori, la Certificazione di Qualità Aziendale del Produttore ed i Certificati di Conformità dei prodotti occorrenti, e quindi, ad insindacabile giudizio della D.L., ricevere la definitiva accettazione per iscritto dei materiali. Sono compresi pezzi speciali di linea. Sono esclusi: i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici: Diametro Interno 1600 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) SOMMANO m | 12,00 | 654,82 | 7'857,84 | 668,70 | 8,510 |
| 97 21CL.PR.U.0 420.010.e | POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfranco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm SOMMANO cad | 7,00 | 64,67 | 452,69 | 185,83 | 41,050 |
| 98 | POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE SIFONATO Fornitura e posa in opera di pozzetto | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 1'246'311,29 | 239'532,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|---------------------------------|---|---------------|----------|--------------|---------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 1'246'311,29 | 239'532,93 | | |
| 21CL.PR.U.0 420.020.d | di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm | SOMMANO cad | 20,00 | 63,00 | 1'260,00 | 530,96 | 42,140 |
| 99 21CL.PR.U.0 420.190.a | FORNITURA E POSA DI CHIUSINI CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale | SOMMANO kg | 820,00 | 6,91 | 5'666,20 | 524,69 | 9,260 |
| 100 21CL.PR.U.0 420.200.c | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN MATERIALE COMPOSITO Chiusino in materiale composito prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio in forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 30 mm; battuta interna sagomata; eventuale guarnizione in elastomero antirumore, rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio, asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo. Coperchio di forma circolare, spazio superiore per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Eventuale sistema di chiusura in materiale composito opzionale costituito da un chiavistello con testa quadrangolare (o con testa a cacciavite) ed una appendice in materiale composito bloccata da unavite e da una molla elicoidale di contrasto più un'eventuale chiave a corredo con punta a testa quadrata per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di chiusini 600 x 600 classe B 125 | SOMMANO cad | 7,00 | 216,12 | 1'512,84 | 130,10 | 8,600 |
| 101 21CL.PR.U.0 510.070.a | DEMOLIZIONE DI MISTO CEMENTATO Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato | SOMMANO mc | 31,57 | 24,89 | 785,78 | 144,90 | 18,440 |
| 102 21CL.PR.U.0 510.080.a | FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore | SOMMANO mq/cm | 9'376,20 | 1,79 | 16'783,40 | 1'406,45 | 8,380 |
| 103 21CL.PR.U.0 510.090.c | DISFACIMENTO DI PAVIMENTI IN CUBETTI DI PORFIDO Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrasa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti compreso il trasporto nell'ambito del cantiere fino a 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo Posti su malta con recupero e pulizia del materiale | SOMMANO mq | 100,20 | 28,72 | 2'877,74 | 459,86 | 15,980 |
| 104 21CL.PR.U.0 520.010.a | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 | SOMMANO mc | 1'497,33 | 9,93 | 14'868,49 | 1'003,62 | 6,750 |
| 105 21CL.PR.U.0 520.100.a | BITUMATURA DI ANCORAGGIO Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/mq di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio | SOMMANO mq | 4'762,00 | 1,17 | 5'571,54 | 47,36 | 0,850 |
| 106 21CL.PR.U.0 520.150.a | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'295'637,28 | 243'780,87 | | |

| 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 | | | 1'295'637,28 | 243'780,87 | |
| 107 21CL.PR.U.0 520.180.a | <p>lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito ed al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE PER STRATI DI COLLEGAMENTO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, bitume e promotori di adesione, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 10 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm² (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 544,63 | 39,82 | 21'687,17 | 294,94 | 1,360 |
| 108 21CL.PR.U.0 520.190.a | <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, bitume e promotori di adesione, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 5%÷6%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷6% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm² (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 40,50 | 185,43 | 7'509,92 | 196,76 | 2,620 |
| 109 | <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 60,30 | 231,73 | 13'973,33 | 366,10 | 2,620 |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'338'807,70 | 244'638,67 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|---------------------------------|---|------------|----------|--------------|---------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | RIPORTO | | | 1'338'807,70 | 244'638,67 | | |
| 21CL.PR.U.0 520.190.b | <p>MODIFICATO PER STRATI DI USURA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi., bitume, promotori di adesione e polimeri in granuli, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 5%÷6%. L'additivo polimerico in granuli, a base di poli-olefine, verrà aggiunto alla miscela degli aggregati, essiccati ad una temperatura di 150-170°C, direttamente nel mescolatore dell'impianto di produzione dell'asfalto; l'aggiunta, a peso, sarà eseguita mediante idonea apparecchiatura automatica. Il dosaggio del polimero dovrà essere compreso tra 4÷6% sul peso del bitume. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 14 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷6 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,7 N/mm² (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p> | SOMMANO mc | 178,00 | 252,14 | 44'880,92 | 1'077,14 | 2,400 |
| 110 21CL.PR.U.0 520.490.a | <p>GEOMEMBRANA STRUTTURATA CON CUSPIDI IMPERMEABILE DRENO/ PROTETTIVA IN HDPE Fornitura e posa in opera di membrana strutturata impermeabile drenoprotettiva in HDPE, caratterizzata da una superficie piana e l'altra con cuspidi a rilievo; eventualmente accoppiata a geotessile per termosaldatura sulle cuspidi. La geomembrana ha funzione antipunzonante, filtrante, drenante ed impermeabilizzante. Lo spessore della sola membrana è 0.5 mm, lo spessore con cuspidi a 20 kPa = 8mm, mentre a 200 kPa deve essere = 85%. La portata idraulica a gradiente unitario (i=1) a 20 kPa = 4,00 litri/m*sec, a 100 kPa = 3,95 litri/m*sec. La resistenza a trazione = 10.0 kN/m con allungamento massimo = 30%. Geomembrana semplice, peso unitario = 1.200 g/mq</p> | SOMMANO mq | 406,00 | 16,72 | 6'788,30 | 1'348,15 | 19,860 |
| 111 21CL.PR.U.0 540.030.a | <p>BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA H2 Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2</p> | SOMMANO m | 92,20 | 141,42 | 13'038,92 | 2'914,20 | 22,350 |
| 112 21CL.PR.U.0 540.040.a | <p>BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO BORDO PONTE H2 Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte</p> | SOMMANO m | 18,60 | 228,84 | 4'256,42 | 1'308,85 | 30,750 |
| 113 21CL.PR.U.0 540.180.a | <p>SISTEMA DI ASSORBIMENTO DI ENERGIA D'URTO RIDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di sistema di assorbimento di energia d'urto ridirettivo composto da: Supporti in profilato metallico saldati e zincati a caldo dotati di: - piedini d'appoggio e di scorrimento sulla pavimentazione; - passanti per il contenimento delle funi metalliche; - squadrette e supporti per il fissaggio degli elementi dissipatori; n.2 grilli per attacco anteriore funi collegati a pali di ancoraggio da inserire in foro carotato nella pavimentazione; supporto terminale con piastra di attacco alla pavimentazione o al New Jersey e selle in profilato normale per attacco posteriore funi; funi metalliche (Ø 24 mm.) in acciaio zincato ad alta resistenza con capocorda filettato M39 completo di dado a guida dei telai in fase d'urto; protezioni laterali costituite da nastri a 3 onde in lamiera zincata ancorati ai telai e con possibilità di scorrimento tra loro guidate da</p> | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | 1'407'772,26 | 251'287,01 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|--------------------------|--|-------------|----------|--------------|---------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | RIPORTO | | | 1'407'772,26 | 251'287,01 | | |
| 114 | cursori, inseriti in apposite asole; protezione frontale in materiale plastico completo di pellicole elementi dissipatori di energia d'urto (bags), a sezione cilindrica con rinforzi circonfenziali in tessuto poliestere ad alta resistenza, spalmato con coating plastici, dotati di sistemi di sfiato a pressione predeterminata, flange terminali in polietilene. bulloneria varia secondo UNI. Marcatura CE Il sistema dovrà essere facilmente manutenibile e parzialmente funzionante, anche dopo essere stato urtato. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASSORBITORE D'URTO CLASSE 50 | SOMMANO cad | 1,00 | 9'590,75 | 9'590,75 | 318,41 | 3,320 |
| 21CL.PR.U.0 550.100.e | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 | SOMMANO cad | 18,60 | 52,39 | 974,45 | 37,91 | 3,890 |
| 115 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 | SOMMANO cad | 18,60 | 118,44 | 2'202,98 | 50,23 | 2,280 |
| 21CL.PR.U.0 550.100.f | | | | | | | |
| 116 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI USO DI CORSIE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "uso corsie" (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) rifrangenza classe I In lamiera di alluminio 25/10 da 120x180 cm | SOMMANO cad | 1,00 | 305,11 | 305,11 | 11,99 | 3,930 |
| 21CL.PR.U.0 550.310.e | | | | | | | |
| 117 | FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, ad altezza variabile, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza variabile | SOMMANO m | 9,00 | 42,68 | 384,12 | 138,05 | 35,940 |
| 21CL.PR.U.0 550.500.a | | | | | | | |
| 118 | SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retro riflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm | SOMMANO m | 500,00 | 0,87 | 435,00 | 49,98 | 11,490 |
| 21CL.PR.U.0 550.510.a | | | | | | | |
| 119 | SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq | SOMMANO mq | 30,00 | 4,47 | 134,10 | 22,80 | 17,000 |
| 21CL.PR.U.0 550.530.a | | | | | | | |
| 120 | SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq | SOMMANO mq | 445,50 | 4,20 | 1'871,10 | 338,67 | 18,100 |
| 21CL.PR.U.0 550.530.b | | | | | | | |
| 121 | FORNITURA E POSA OCCHI DI GATTO Fornitura e posa in opera di occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato a piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo. Fornitura e posa in opera di marker stradale a led | SOMMANO cad | 73,00 | 103,55 | 7'559,15 | 1'042,41 | 13,790 |
| 21CL.PR.U.0 550.600.a | | | | | | | |
| 122 | Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica | SOMMANO mc | 533,10 | 3,11 | 1'657,94 | 383,81 | 23,150 |
| 21CL.PR.U.0 710.010.b | | | | | | | |
| 123 | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, epicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 m² | SOMMANO mq | 533,10 | 0,19 | 101,29 | 26,66 | 26,320 |
| 21CL.PR.U.0 710.030.a | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 1'432'988,25 | 253'707,93 | | |

| 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 | | | | 1'432'988,25 | 253'707,93 | |
| 124 21CL.PR.U.0 710.120.a | Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici Fornitura e posa in opera di inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/mq e di 80g/mq di concime chimico, 80 g/mq di concime organico 15 g/mq di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: in zona pianeggiante | SOMMANO mq | 533,10 | 1,55 | 826,31 | 0,00 |
| 125 21CL.PR.U.0 710.460.d | Opere a verde piante con zolla, circonferenza del fusto 16,18 cm: piante con zolla, circonferenza del fusto 16,18 cm: robinia pseudoacacia | SOMMANO cad | 10,00 | 194,76 | 1'947,60 | 289,61 14,870 |
| 126 21CL.PR.U.0 710.480.b | Opere a verde piante con zolla, altezza fino a 1,00 m: piante con zolla, altezza fino a 1,00 m: hibiscus syriacus | SOMMANO cad | 100,00 | 36,41 | 3'641,00 | 1'448,03 39,770 |
| 127 21CL.PR.U.0 710.480.e | Opere a verde piante con zolla, altezza fino a 1,00 m: piante con zolla, altezza fino a 1,00 m: magnolia stellata | SOMMANO cad | 10,00 | 77,77 | 777,70 | 144,81 18,620 |
| 128 21CL.PR.U.0 830.030.a | Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio doppio 2,50 m con anello di collegamento interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm | SOMMANO cad | 5,00 | 1'146,67 | 5'733,35 | 209,27 3,650 |
| 129 21CL.PR.U.0 830.030.d | Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio doppio 2,50 m con anello di collegamento interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm | SOMMANO cad | 2,00 | 1'546,33 | 3'092,66 | 111,65 3,610 |
| 130 21CL.PR.U.0 830.140.f | Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40 Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm | SOMMANO cad | 4,00 | 669,79 | 2'679,16 | 74,48 2,780 |
| 131 21CL.PR.U.1 010.010.a | Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a mc.0,30 in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di m.10 sotto il l.m.m. Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi - Eseguito con mezzi marittimi Eseguito con benna mordente montata su galleggiante o qualsiasi altro mezzo idoneo, escluso il trasporto e lo scarico del materiale scavato | SOMMANO mc | 194,35 | 23,13 | 4'495,32 | 338,05 7,520 |
| 132 21CL.PR.U.1 010.070.a | Sistemazione e spianamento subacqueo con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro ?no alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie per metro quadrato | SOMMANO mq | 117,60 | 46,70 | 5'491,92 | 567,86 10,340 |
| 133 21CL.PR.U.1 020.010.a | Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 6 m. sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Eseguito con mezzi terrestri | SOMMANO mc | 595,00 | 37,37 | 22'235,15 | 3'159,61 14,210 |
| 134 21CL.PR.U.1 020.010.b | Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 6 m. sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Eseguito con mezzi marittimi | SOMMANO mc | 3'200,23 | 55,57 | 177'836,78 | 33'984,61 19,110 |
| 135 | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello Demolizione di struttura in | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 1'661'745,20 | 294'035,91 | |

| 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 | | | 1'661'745,20 | 294'035,91 | | |
| 21CL.PR.U.1 030.030.b | calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m armato | SOMMANO mc | 715,33 | 276,67 | 197'910,35 | 83'557,75 | 42,220 |
| 136 21CL.PR.U.1 030.070.e | Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km Di bitte in ghisa o manufatti assimilabili | SOMMANO kg | 1'200,00 | 0,48 | 576,00 | 371,98 | 64,580 |
| 137 21CL.PR.U.1 030.100.010 | Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta Rimozione di ciglio in pietra c granito eseguita con mezzi meccanici | SOMMANO m | 18,35 | 51,14 | 938,42 | 280,77 | 29,920 |
| 138 21CL.PR.U.1 040.020.a | Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di palombaro a qualsiasi profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Regolarizzazione di scanni di imbasamento | SOMMANO mq | 115,35 | 30,16 | 3'478,96 | 504,10 | 14,490 |
| 139 21CL.PR.U.1 040.10.a | Fornitura e posa in opera di costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/mq e del peso singolo da 5 kg a 50 kg., proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 km., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Costruzione strati di bonifica, scanni di imbasamento. | SOMMANO t | 138,73 | 68,07 | 9'443,35 | 804,57 | 8,520 |
| 140 21CL.PR.U.1 050.020.a | Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero per ciascun mc eseguito con mezzi marittimi | SOMMANO mc | 234,95 | 41,02 | 9'637,65 | 2'382,42 | 24,720 |
| 141 21CL.PR.U.1 050.020.b | Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero per ciascun mc eseguito con mezzi terrestri | SOMMANO mc | 22,88 | 20,81 | 476,13 | 121,51 | 25,520 |
| 142 21CL.PR.U.1 050.060.c | Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.000 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Sovrapprezzo agli scogli di 1^ categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km | SOMMANO t/km | 149'250,00 | 0,10 | 14'925,00 | 0,00 | |
| 143 21CL.PR.U.1 050.070.a | Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi | SOMMANO t | 0,00 | 37,95 | 0,00 | 0,00 | 13,990 |
| 144 21CL.PR.U.1 050.070.b | Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg - Eseguito con mezzi terrestri | SOMMANO t | 478,32 | 30,64 | 14'655,72 | 866,15 | 5,910 |
| 145 21CL.PR.U.1 050.070.c | Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Sovrapprezzo agli scogli di 2^ categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km | SOMMANO t/km | 40'657,20 | 0,10 | 4'065,72 | 0,00 | |
| 146 | Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg Scogli di 3^ categoria del | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'917'852,50 | 382'925,16 | | |

| 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 | | | 1'917'852,50 | 382'925,16 | |
| 21CL.PR.U.1 050.080.a | peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi SOMMANO t | 2'259,97 | 42,38 | 95'777,52 | 12'000,92 | 12,530 |
| 147 21CL.PR.U.1 050.080.b | Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg - Eseguito con mezzi terrestri SOMMANO t | 1'202,30 | 34,18 | 41'094,61 | 2'178,01 | 5,300 |
| 148 21CL.PR.U.1 050.080.c | Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Sovrapprezzo agli scogli di 3^ categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km SOMMANO t/km | 294'292,95 | 0,10 | 29'429,30 | 0,00 | |
| 149 AP.01 | Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree nell'ambito del cantiere o vasche di decantazione, la cui realizzazione è da compensarsi a parte. Il prezzo applicato per ogni m³ di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale in merito alla movimentazione portuale e quelle relative allo scarico, ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. In analogia con il prezzario Sicilia 2022 (voce 17.1.1.1) SOMMANO mc | 851,31 | 12,31 | 10'479,63 | 425,47 | 4,060 |
| 150 AP.02 | Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 50 e 500 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi terrestri SOMMANO t | 1'416,79 | 20,46 | 28'987,52 | 1'710,26 | 5,900 |
| 151 AP.03 | Ripascimento artificiale dell'arenile con l'ausilio di materiale granulare provenienete da terreni litoranei e/o dagli accumuli presenti a ridosso dell'imboccatura portuale, fino a 3,5 km o 2 MN di distanza dall'area di versamento, da prelevare con mezzo marittimo e/o terrestre e disporre secondo le indicazioni della D.L. , compreso il trasporto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc | 125'118,80 | 6,60 | 825'784,08 | 75'476,66 | 9,140 |
| 152 AP.04 | Movimentazione di sedimenti all'interno della struttura portuale per il rimodellamento del fondale al fine di garantire l'agibilità degli ormeggi, la sicurezza delle operazioni di accosto e per il ripristino della navigabilità, da eseguirsi con motopontone munito di benna mordente o di benna strisciante e con l'ausilio di sommozzatore. SOMMANO mc | 20'797,95 | 4,75 | 98'790,26 | 9'197,37 | 9,310 |
| 153 AP.05 | Smontaggio e rimontaggio in altra sede del fanale rosso, spostamento e ripristino nel tratto interessato dall'intervento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'087,70 | 1'087,70 | 447,15 | 41,110 |
| 154 AP.06 | Massi artificiali in cls con classe di esposizione XS2-XS3 – Rck C35/45, compreso l'onere delle casseforme, nonché di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc | 257,83 | 193,90 | 49'993,24 | 10'268,61 | 20,540 |
| 155 AP.07 | Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 50 e 500 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi marittimi | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 3'099'276,36 | 494'629,61 | |

| 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 | | | 3'099'276,36 | 494'629,61 | |
| 156 AP.08 | Fornitura e posa in opera di boa di segnalazione tipo Floatex 900GARDA con fanale marino autoalimentato per segnalazione, ormeggio e delimitazione di canali e bacini, in polietilene rotazionale, lineare, pigmentato in massa nel colore richiesto, riempito con schiuma poliuretana a celle chiuse di alta qualità e tubo centrale in acciaio zincato a caldo con anelli di estremità per ancoraggio e ormeggio e di una barra con piastra alloggiamento fanale nella parte superiore; sono compresi il sistema di ormeggio (corpo morto e catenaria), il trasporto, la posa con utilizzo di mezzi nautici, la verifica con personale subacqueo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte | 1'568,21 | 28,68 | 44'976,27 | 6'247,20 | 13,890 |
| | SOMMANO t | 2,00 | 3'060,00 | 6'120,00 | 102,82 | 1,680 |
| 157 AP.09 | Calcestruzzo cementizio di cemento pozzolanico Rck 45 classe di esposizione XS2 per getti subacquei tra casseforme metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera delle casseforme metalliche. | 53,55 | 169,05 | 9'052,63 | 810,21 | 8,950 |
| | SOMMANO mc | 50,70 | 28,18 | 1'428,73 | 180,45 | 12,630 |
| 158 AP.10 | Casseforme paratie realizzate con pannellature metalliche per il contenimento di getti di calcestruzzo per massi artificiali o per getti subacquei; compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro; da valutare a metro quadrato per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo. In analogia con il prezzario Regione Basilicata 2021, voce 14.9.XN5.03.A | 50,70 | 28,18 | 1'428,73 | 180,45 | 12,630 |
| | SOMMANO mq | 13,00 | 184,03 | 2'392,39 | 492,11 | 20,570 |
| 159 AP.11 | Fornitura e posa in opera di bitte in ghisa sferoidale da 5 t posizionate secondo disegno di progetto, compreso basamento in cls gettato in opera, sistema di fissaggio e trasporto. | 13,00 | 184,03 | 2'392,39 | 492,11 | 20,570 |
| | SOMMANO cadauno | 0,67 | 1'878,58 | 1'258,65 | 50,60 | 4,020 |
| 160 AP.12 | Fornitura e posa in opera di bordonali di legno azobè o di equivalente qualità, per formazione di bottacci, parabordi e paratie in legno, compreso l'onere della formazione dei fori di ancoraggio, le ferramenta ed i materiali di fissaggio in acciaio zincato a caldo, la posa in opera, l'onere dell'eventuale impiego dei mezzi marittimi, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In analogia al prezzario Regionale Sicilia 2022, voce 17.4.4. | 0,67 | 1'878,58 | 1'258,65 | 50,60 | 4,020 |
| | SOMMANO mc | 300,00 | 1'190,42 | 357'126,00 | 928,53 | 0,260 |
| 161 AP.13 | Pontile galleggiante a galleggiamento continuo - Fornitura e posa in opera di pontile con telaio portante in profilati di acciaio elettrosaldati e zincati a caldo con galleggiante monoblocco in calcestruzzo armato e rinforzato con fibre sintetiche e anima in polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato ad elevata stabilità in ambiente marino a plotte per la posa e l'ispezione degli impianti, parabordo laterale continuo in legno esotico. Sovraccarico 4.000 N/ m², bordo libero minimo 500 mm senza sovraccarico. Sono compresi i giunti ammortizzati ed elementi per l'aggancio delle catene di ancoraggio, il trasporto, carico e scarico, la manodopera e tutti i materiali necessari all'installazione, escluso il sistema di ancoraggio. Analogia con prezzario Regionale Friuli Venezia Giulia 2021, voce 14.7.HH2.01. | 300,00 | 1'190,42 | 357'126,00 | 928,53 | 0,260 |
| | SOMMANO mq | 21'788,46 | 6,03 | 131'384,41 | 6'096,24 | 4,640 |
| 162 AP.14 | Fornitura e posa in opera, come da disegni di progetto, di pali in acciaio S355, zincati a caldo nel tratto terminale della lunghezza di 3 metri, posti in opera con battipalo in presenza d'acqua compreso tagli, sfridi, zincatura a caldo, saldature, ed il nolo del motopontone e del battipalo. | 21'788,46 | 6,03 | 131'384,41 | 6'096,24 | 4,640 |
| | SOMMANO kg | 20'000,00 | 5,45 | 109'000,00 | 14'507,90 | 13,310 |
| 163 AP.15 | Ripascimento artificiale dell'arenile con l'ausilio di materiale granulare proveniente da accumuli litoranei, fino a 3,5 km di distanza dall'area di versamento, da prelevare e disporre secondo le indicazioni della D.L., con l'ausilio di qualsiasi mezzo terrestre, compreso il trasporto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | 20'000,00 | 5,45 | 109'000,00 | 14'507,90 | 13,310 |
| | SOMMANO mc | | | | | |
| 164 AP.16 | Sistema di ormeggio delle imbarcazioni a pendino (o trappa), realizzato con corpi morti, catenarie, boe, cime riportate sui pontili mobili e/o fissi, etc.; con una cima ogni 2,5 m di attracco in media. La trappa è costituita da: - una catena navale e/o a maglia genovese f12 zincata UNI 4419 di lunghezza pari a 0,8 volte la lunghezza del posto barca; - una cima di ormeggio in poliester doppioritorto autoaffondante completa di grilli di unione, redancia in acciaio inox ed impiombatura, di diametro f20 per lunghezza del posto barca minore e/o uguale di 15 m e f26 per lunghezza del posto barca maggiore di 15 m; - una cima di ormeggio in poliester doppioritorto autoaffondante completa di grilli di unione, redancia in acciaio inox ed impiombatura, di diametro f20 per lunghezza del posto barca minore e/o uguale di 15 m e f26 per lunghezza del posto barca maggiore di 15 m; compresa la fornitura e la posa in opera della catena madre avente diametro 26 mm ed i corpi | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 3'762'015,44 | 524'045,67 | |

| 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 | | | 3'762'015,44 | 524'045,67 | |
| 165 AP.17 | morti di ancoraggio di cls del peso di almeno 3 t, comprese le brache ad anello formate da un filato di poliestere multifilamento inguainato in un doppio tessuto con carico di rottura non inferiore a 24.000 kg per il collegamento delle catene figlie alla catena madre, compresi i grilli di acciaio inox da fissare all'estremità delle catene figlie, compreso ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il sistema di ormeggio finito a perfetta regola d'arte. Per posto barca. Analogia con prezzario Regionale Lazio 2022, voce F2.02.60 B.60 SOMMANO p.b. | 119,00 | 365,00 | 43'435,00 | 2'171,75 | 5,000 |
| 166 AP.18 | Anello di ormeggio in acciaio inossidabile, avente diametro del tondo 20 mm e diametro dell'anello 105 mm, completo di bulloneria per il fissaggio agli appositi fori predisposti sul pontile. In analogia con il prezzario Friuli Venezia Giulia 2021, voce 14.6.HH2.04. SOMMANO cadauno | 6,00 | 84,54 | 507,24 | 14,61 | 2,880 |
| 167 AP.19 | Passerella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di 3,00 m e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 200 Kg/mq, costituita da: - un telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma uni 5744; - un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con corrimani laterali in tubolare di acciaio zincati a caldo; - due ruote di materiale plastico e piastre in lega di alluminio per lo scorrimento sul pontile; - una piastra con cerniera in acciaio zincato a caldo per il fissaggio alla banchina; - parabordi laterali continui in legno tipo Yellow Balau; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera comprese le opere murarie per il fissaggio, l'allineamento con il pontile ed ogni altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno | 4,00 | 3'875,00 | 15'500,00 | 212,35 | 1,370 |
| 168 AP.20 | Fornitura e posa in opera di pontile galleggiante a galleggiamento discontinuo con telaio a elementi in lega di alluminio elettrosaldati, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato ad elevata stabilità in ambiente marino, copri canalette laterali in lega di alluminio per la posa e l'ispezione degli impianti, galleggianti in calcestruzzo rinforzato con fibre sintetiche e anima in polistirolo, perni di fissaggio al telaio, viteria e bulloneria in acciaio inox. Sovraccarico minimo 2.000 N/m², bordo libero minimo 500 mm senza sovraccarico, escluso il sistema di ancoraggio. In analogia con il prezzario Regionale Friuli Venezia Giulia 2021, voce 14.7.HH4.01 SOMMANO mq | 216,00 | 317,36 | 68'549,76 | 658,08 | 0,960 |
| 169 AP.21 | Zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. In analogia con il prezzario Regione Sicilia 2022, voce 3.2.5 SOMMANO kg | 3'232,08 | 1,36 | 4'395,63 | 0,00 | |
| 170 AP.22 | Galloccia per l'ormeggio delle imbarcazioni, realizzata in lega di alluminio con procedimento di pressofusione, complete di bulloneria per il fissaggio al pontile galleggiante. In analogia con il prezzario Friuli Venezia Giulia 2021, voce 14.6.HH4.01. SOMMANO cadauno | 106,00 | 78,14 | 8'282,84 | 258,42 | 3,120 |
| 171 AP.23 | Cono in vetroresina di colore bianco per palo di diametro pari a Ø 318 mm con fasciatura alta di circa 20 cm attorno alla testa del palo stesso. SOMMANO cadauno | 21,00 | 70,00 | 1'470,00 | 19,70 | 1,340 |
| 172 AP.24 | Sovrapprezzo alla voce 21CL.PR.U.1040.10.a. Per ogni chilometro in più oltre i 10 km. In analogia al Prezzario Regione Calabria 2021 (voce 21CL.PR.U.1050.060.e) SOMMANO t/km | 9'711,10 | 0,10 | 971,11 | 0,00 | |
| | Fornitura e posa in opera di pavimentazione per aree marittime, ottenuta dalla miscelazione di materiale terroso tipo stabilizzato di cava con cemento tipo Portland o calce idraulica in ragione di circa Kg 150 per mc di terreno trattato, di 750gr/mc di Fortatech Fibre Ecomix 190 e con l'aggiunta di una soluzione di particolare Sali non tossici (tipo Stabilsana), a base di silicati, fosfati e carbonati di sodio e potassio, atti ad assicurare il consolidamento e la stabilizzazione dell'impasto con l'eliminazione dell'interferenza dovuta alle sostanze organiche attive e la perfetta bagnabilità del terreno da parte del cemento, l'additivo sotto forma di polvere sarà aggiunto alla miscela terra-cemento dopo essere stato disciolto in acqua per ragione di 1Kg in minimo 30 litri, idoneo per un quantitativo di miscela pari a 1 mc, meglio se tutto l'additivo sarà disciolto in tutto il quantitativo di acqua necessario per realizzare il giusto grado di umidità dell'impasto che si dovrà presentare umido e non bagnato, per evitare problemi sia all'atto della miscelazione che della stesura. L'impasto che non dovrà aderire alle pareti delle macchine utilizzate, dovrà essere steso, su sottofondo opportunamente rullato e portato alla quota di progetto ed eventualmente bagnato in presenza di temperature ambientali elevate, con l'ausilio di una vibrofinitrice, tra due contenimenti laterali, rullato successivamente, con rullo adeguato allo spessore della pavimentazione da realizzare ed in ogni caso al fine di ottenere una perfetta compattazione con una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90/95% della densità massima accertata in laboratorio con la prova AASHTO T 180. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni di posa della ditta fornitrice, con l'esclusione della preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. SOMMANO mc | 330,00 | 218,85 | 72'220,50 | 5'777,64 | 8,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 3'977'347,52 | 533'158,22 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|-----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | 3'977'347,52 | 533'158,22 | |
| 173 AP.25 | Frangisole in lamelle di alluminio preverniciato montate orizzontalmente su telaio fisso in barre di alluminio di adeguata sezione. Comprensivo del sistema di orientamento manuale delle lamelle. E' compreso la fornitura, l'installazione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq | 114,40 | 264,84 | 30'297,70 | 3'938,70 | 13,000 |
| 174 AP.I.01 | Fornitura e posa in opera su apposito supporto, contabilizzato a parte, di telecamera speed dome IP Darkfighter 2 megapixel 50fps, 23X/16X WDR 120 dB custodia NEMA4x, Certificazione Standard Anticorrosione WF2, C5-M, NEMA 4X, WDR 120dB di tipo Double Scan serie DarkFighter, -30°C +60°C, per esterno IP67 acciaio inox 316L, Day/Night con filtro IR meccanico, sensore CMOS 1/1.8 a scansione progressiva, sensibilità: 0.002 Lux F1.5, 50 IREAGC ON, B/N 0,0002 LUX@F1.5, 50IRE AGC ON, 0 LUX con IR, ottica 23X(5.9-135.7mm). SOMMANO cadauno | 2,00 | 10'422,21 | 20'844,42 | 477,34 | 2,290 |
| 175 AP.I.02 | Fornitura e posa in opera su apposito supporto, contabilizzato a parte, di telecamera inox anticorrosione, Certificazione Standard Anticorrosione WF2, C5-M, NEMA 4X, WDR 120dB di tipo Double Scanserie DarkFighter, -30°C +60°C, per esterno IP67 acciaio inox 316L, Day/Night con filtro IR meccanico, sensore CMOS 1/1.8 a scansione progressiva, sensibilità: 0.002 Lux F1.2, 50 IRE AGC ON, B/N 0,0002 LUX@F1.2, 50IRE AGC ON, 0 LUX con IR,,ottica vari focale motorizzata 3.8-16mm , illuminatore Smart IR sino a 50m. Supporta BLC, HLC, 3D-DNR, Defog, Rotate Mode, EIS.Algoritmo di compressione H.264 SVC (triple profile) / MPEG4 / MJPEG con codifica digitale di tipo triple stream, cropping su terzotream, codifica ROI statica e dinamica, 50ips in 1920x1080, slot per scheda micro SD/SDXC sino a 128GB, NAS (NFS e CIFS),standard ONVIF (S, G), PSIA e CGI, ISAPI, protocolli TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP,RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour. Supporta smart motion detection, smart facedetection, smart VQD defocus, smart VQD unpositioning, smart intrusion, line crossing, audio detection, entering area, exiting area,object left, object removal, object counting. Supporta ANPR opzionale. Supporta scheda di rete Ethernet 10/100Mbps, 1 ingressoaudio, 1 uscita audio, 1 ingresso allarme, 1 uscita allarme, seriale RS485, webserver, alimentazione 24Vac oppure PoE 802.3at, 24W,temperatura di esercizio da -30°C a +60°C, -30°C +60°C, per esterno IP67 acciaio inox 316L, Day/Night con filtro IR meccanico,sensore CMOS 1/1.8 a scansione progressiva, sensibilità: 0.002 Lux F1.2, 50 IRE AGC ON, B/N 0,0002 LUX@F1.2, 50IRE AGCON, 0 LUX con IR. SOMMANO cadauno | 2,00 | 5'763,57 | 11'527,14 | 212,10 | 1,840 |
| 176 AP.I.03 | Realizzazione di infrastruttura di rete LAN realizzata secondo lo schema funzionale di progetto tale da connettersi alla rete esistente già in funzione nel Porto di Catraro, tramite realizzazione di Cablaggiostrutturato in rame con cavo cat. 6 FTP; Cavo in fibra ottica ad 8 capi monomodale, in cavo antiroditore, compreso fornitura ed installazione di apparecchio ripetitore di segnale, il tutto fornito cablato e connesso alla rete già in funzione, compreso la fornitura ed il montaggio degli apparati attivi e passivi per il completamento della stessa. SOMMANO a corpo | 1,00 | 4'003,90 | 4'003,90 | 135,33 | 3,380 |
| 177 AP.I.04 | QE Consegna - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di armadio, contattori, guide, slitte, e interruttori di protezione e di linea, come previsto ed indicato negli schemi di progetto, il tutto fornito, assemblato e collegato alle linee, computate a parte, collaudato e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo | 2,00 | 1'614,58 | 3'229,16 | 52,64 | 1,630 |
| 178 AP.I.05 | QE Generale b2 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di armadio, contattori, guide, slitte, e interruttori di protezione e di linea, come previsto ed indicato negli schemi di progetto, il tutto fornito, assemblato e collegato alle linee, computate a parte, collaudato e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo | 1,00 | 5'890,07 | 5'890,07 | 106,02 | 1,800 |
| 179 AP.I.06 | QE Generale bpp - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di armadio, contattori, guide, slitte, e interruttori di protezione e di linea, come previsto ed indicato negli schemi di progetto, il tutto fornito, assemblato e collegato alle linee, computate a parte, collaudato e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'900,02 | 3'900,02 | 69,03 | 1,770 |
| 180 AP.I.07 | Fornitura e posa in opera di colonnine erogatrici di servizi su pontile e/o banchina ad uso delle imbarcazioni ormeggiate, realizzate con materiali autoestinguenti, conformemente alle norme IEC 364-7-709 e CEI 17-13/3, inalterabili all'umidità, adatti ad ambienti marini, con grado di protezione IP66, composte due comparti stagni e distinti destinati ad accogliere utilizzatori elettrici ed idrici. Le colonnine installate sui pontili o moli galleggianti avranno le prese poste a non meno di 1 m sopra il livello delcamminamento e saranno ubicate il più vicino possibile agli ormeggi serviti. Il comparto per l'alimentazione elettrica comprenderà: - n.1 Interruttore automatico differenziale 4x16/32/63/125/250A Curva C, 30Ma per la protezione delle prese; - n.4 Interruttore automatico 4x16/32/63/125/250A Curva C, 30mA; - n. 4 Prese CEE; - n. 1 Interruttore automatico 1P+Nx10A Curva C, per l'illuminazione; - n. 1 Plafoniera stagna per SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'900,02 | 3'900,02 | 69,03 | 1,770 |
| | A RIPORTARE | | | 4'057'039,93 | 538'149,38 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|-----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | 4'057'039,93 | 538'149,38 | |
| 181 A.P.I.08 | <p>illuminazione percorso completa di lampada a risparmio energetico da 9 Walimentata da proprio circuito preferenziale. Il comparto per l'erogazione idrica comprenderà: 4 rubinetti di attacco da 1/2" di cui due allacciati alla rete potabile e due alla rete per lavaggio; tutti i rubinetti saranno opportunamente segnalati per distinguere quelli destinati alla erogazione dell'acqua potabile da quelli dell'acqua di lavaggio. Ogni colonnina deve contenere una predisposizione per la gestione del servizio con il sistema prepagato mediante chiave a tecnologia trasponder o card che contiene i dati identificativi dell'Utente ed il credito a disposizione. Ciascuna presa sarà connessa al conduttore di protezione. Le colonnine potranno essere dotate di contatori di energia e idrica per ogni singola utenza, nonché delle connessioni per i servizi non elettrici, quali borchie telefoniche. Per ogni presa o gruppo di prese sarà previsto un cartello (protetto contro gli agenti atmosferici e l'acqua) riportante le informazioni/istruzioni per la connessione dell'imbarcazione all'ormeggio (quali tensione e frequenza dell'alimentazione fornita dalla prese procedure operative di connessione/sconnessione). Le colonnine saranno di tipologia variabile (A - E) in relazione al numero ed alle caratteristiche delle prese installate. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 19,00 | 2'982,98 | 56'676,62 | 1'008,84 | 1,780 |
| 182 A.P.I.09 | <p>Realizzazione di impianto illuminazione a led, scenografico, con effetti di luce programmabili mediante apposite centraline, realizzato mediante fornitura e posa in opera di apparecchi per illuminazione ad incasso, applicabili a parete o pavimento finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica fissa, alimentato in corrente continua a 700mA. La cornice, di forma rotonda, ha dimensione D = 50 mm senza viti a vista, il corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiaro. Completo di circuito LED. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata lungo il cavo di alimentazione. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 2000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. Dimensioni Ø50x71mm, peso 0,54Kg, flusso totale emesso 24lm, potenza 2W, efficienza luminosa 12,1 lm/W.</p> <p>L'installazione avverrà sulla zona banchine con apposita molla che ne consente l'installazione su spessori variabili da 5 a 15cm, sulla zona ingresso verrà installato su apposita controcassa in materiale plastico da interrare o da ancorare al terreno tramite getto cementizio. L'apparecchio viene fissato alla controcassa o alla molla tramite apposite guarnizioni di ritenuta che ne consentono l'ancoraggio. Gli apparecchi posizionati sulle banchine saranno alimentati da alimentatore con grado di protezione IP68, con uscita DMX, le due linee di corpi illuminanti previsti sulle banchine saranno alimentate ognuna da un singolo alimentatore, mentre gli stessi installati sull'ingresso saranno raggruppati in un numero massimo di 14. Sulle linee di alimentazione, saranno posizionati dei dispositivi RDM ISOLATOR che ripetono ed amplificano il segnale DMX. I due cavi del segnale DMX provenienti dai singoli alimentatori, saranno riportati su una postazione dove sarà posizionata una centralina DMX512. Il tutto come descritto, fornito posto in opera e collaudato, compreso i cavi speciali per l'assemblaggio ed il montaggio dei led sulla zona di ingresso come riportato sul grafico di progetto comprende le seguenti attrezzature:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO A corpo</p> | 1,00 | 88'185,43 | 88'185,43 | 1'058,23 | 1,200 |
| | A RIPORTARE | | | 4'201'901,98 | 540'216,45 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|---------------------|---|-----------------|----------|--------------|---------------------|-------------|-------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | RIPORTO | | | 4'201'901,98 | 540'216,45 | | |
| 183 AP.I.10 | <p>ghisa, girante e albero in acciaio inox EN10088-3, mandata 1", aspirazione 1/4", potenza 2,2 kW 5.2° 50Hz, rpm 2900, motore trifase, chiuso, normalizzato, IP55, isolamento classe F; Elettropompa di servizio (o di riserva) accoppiata mediante giunto spaziatore completo di protezione coprigiunto; Valvola di ritegno a clapet; Valvola di intercettazione lucchettabile; Collettore di mandata reversibile completo di flangia cieca; Derivazione per collettore di prova di portata; Predisposizione per kit sprinkler; Kit avviamento per pompe principali composto da 2 pressostati 2-14 bar con pulsante di prova integrato, 1 manometro 0-16 bar e circuito by-pass; Quadri elettrici di comando (uno per ogni pompa); Mano-vuotometro con porta-manometro e rubinetto provvisto di flangia per controllo; Kit diaframma di ricircolo completo di indicatore visivo di flusso; Manometro 0-16 bar; Giunto di compensazione in gomma; Telaio.</p> <p>Caratteristiche tecniche elettropompa di riserva: Pompa con corpo in ghisa, albero e girante in acciaio inox AISI 420, mandata/aspirazione DN32 PN16/DN50 PN16, RPM 2900, Assorbimento pompa a NPSH=16 m 17kW, motore elettrico trifase chiuso autoventilato potenza 18,5 kW 32,5 A, 50Hz. Quadro automatico alimentazione motopompa — 50/60Hz 230V±10%; Ingressi e circuiti di comandi in bassa tensione; N.2 Ingressi normalmente chiusi per comando pressostati di avviamento; N.2 Ingressi da batterie esterne per motorino d'avviamento ed alimentazione circuiti ausiliari; Ingresso per comando da serbatoio di adescamento; Ingresso per segnalazione da pressostato impianto in pressione/motopompa spenta; Ingresso per segnalazione basso livello riserva idrica; Selettore a chiave AUT-MAN; Pulsanti di avviamento e arresto manuale motopompa; Pulsante di ripristino anomalie; Pulsante prova avviamento manuale (attivo in caso di mancato avviamento automatico); Pulsante prova led centralina; Pulsanti di avviamento di Emergenza Manuale protetti da "Sate crash"; Display LCD retroilluminato per visualizzazione n. 2 voltmetri batterie, n. 2 amperometri batterie, contagiri, contaore totale e parziale, indicatore livello combustibile, termometro acqua, termometro olio, manometro olio, contavviamenti da batterie e storico eventi; Led di segnalazione; Possibilità di funzionamento secondo UNII0779; Display con 5 lingue; Funzioni di ritardo e allarmi impostabili; Uscite allarme cumulativo di tipo A e tipo B. N.2 caricabatteria 12Vdc 3A (24Vdc 3A per versione a 24V); Protezione ausiliari e motore con fusibili; Sezionatore generale bloccoporta; Involucro metallico, IP55; Temperatura ambiente: -5/+40 °C Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata); Quadro automatico alimentazione elettropompa di riserva — 50/60Hz 400V±10%; Ingressi e circuiti di comandi in bassa tensione; N.2 Ingressi normalmente chiusi per comando pressostati di avviamento; Ingresso per comando da serbatoio di adescamento; Ingresso per segnalazione da pressostato impianto in pressione/pompa spenta; Ingresso per segnalazione basso livello riserva idrica; Selettore a chiave AUTO-0-EMERGENZA; Pulsanti Marcia/Arresto per prova manuale; Pulsante prova led centralina; Pulsante menu funzioni centralina; Display LCD per visualizzazione volt di rete e ampere su 3 fasi, Hz, var, watt, voltampere, cosfi, contaore totale e parziale, cronologia eventi; Display con 5 lingue; Led di segnalazione; Possibilità di funzionamento secondo UNII 0779; Funzioni di ritardo e allarmi impostabili; Temporizzatore stella-triangolo regolabile da centralina; Uscite allarme cumulativo di tipo A e tipo B; Contattore elettropompa in AC4; Protezione ausiliari e motore con fusibili; Sezionatore generale bloccoporta; Involucro metallico, IP55; Temperatura ambiente: -5/+40 °C; Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata); Quadro automatico alimentazione elettropompa pilota — 50/60Hz 400V±10%; Quadro elettronico; Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento; Ingresso per 3 sonde unipolari o galleggianti; Pulsantiera per selezione funzionamento automatico, manuale (momentaneo), Spento/Reset; Dip-switch per funzionamento sonde in Riempimento/Svuotamento; Sensibilità sonde regolabile; Led verde di presenza rete; Led verde automatico inserito; Led verde motore attivo; Led rosso allarme livello; Led rosso allarme motore in sovraccarico; Controllo elettronico per sovraccarico motore regolabile; Protezione ausiliari e motore con fusibili; Uscita allarme (com-no-nc carico resistivo); Sezionatore generale bloccoporta; Possibilità di inserimento condensatore di marcia (optional); Box in ABS, IP55; Temperatura ambiente: -5/+40 °C; Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).</p> | SOMMANO a corpo | 1,00 | 26'730,59 | 26'730,59 | 531,94 | 1,990 |
| | A RIPORTARE | | | 4'228'632,57 | 540'748,39 | | |

| 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 | | | 4'228'632,57 | 540'748,39 | |
| | Compreso carpenteria metallica per la realizzazione della protezione come da progetto, completa di tutto, zincatura a caldo, montaggio e opere edili. Compreso le attività necessarie per il ripristino della continuità idraulica delle tubazioni di collegamento con il gruppo pompe. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso il collaudo delle attrezzature installate. | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | 19,00 | 2'274,56 | 43'216,64 | 3'025,16 | 7,000 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | 4'271'849,21 | 543'773,55 | 12,729 |
| | T O T A L E euro | | | 4'271'849,21 | 543'773,55 | 12,729 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|--------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | | |
| C | LAVORI A CORPO euro | 4'271'849,21 | 543'773,55 | 12,729 |
| C:001 | **** OPERE MARITTIME **** euro | 2'741'921,52 | 288'795,73 | 10,533 |
| C:001.001 | MESSA IN SICUREZZA DALL'INSABBIAMENTO DEI FONDALI DELL'IMBOCCATURA PORTUALE euro | 109'000,00 | 14'507,90 | 13,310 |
| C:001.001.001 | Movimentazione del materiale accumulato sopraflutto euro | 109'000,00 | 14'507,90 | 13,310 |
| C:001.002 | INTERVENTI PER LA RIDUZIONE DELL'AGITAZIONE INTERNA E RIQUALIFICAZIONE STATICA TESTATA SOTTOFLUTTO euro | 906'069,82 | 165'638,14 | 18,281 |
| C:001.002.002 | Demolizione molo martello euro | 544'868,10 | 116'483,61 | 21,378 |
| C:001.002.003 | Ricostruzione testata molo martello euro | 99'193,88 | 16'713,90 | 16,850 |
| C:001.002.004 | Scogliera imboccatura molo martello euro | 95'264,27 | 9'702,26 | 10,185 |
| C:001.002.005 | Scogliera imboccatura molo sottoflutto euro | 29'677,38 | 2'834,48 | 9,551 |
| C:001.002.006 | Scogliera interna pontile trasversale 1° braccio euro | 86'194,77 | 10'302,52 | 11,953 |
| C:001.002.007 | Molo di chiusura in massi pilonati euro | 50'871,42 | 9'601,37 | 18,874 |
| C:001.003 | MIGLIORAMENTO DELLA CAPACITA' PESCHERECCIA euro | 472'914,12 | 9'658,96 | 2,042 |
| C:001.003.008 | Pontile fisso in massi pilonati piccola pesca euro | 41'523,36 | 5'415,32 | 13,042 |
| C:001.003.009 | Pontili galleggianti a galleggiamento continuo euro | 431'390,76 | 4'243,64 | 0,984 |
| C:001.004 | REALIZZAZIONE DI PONTILI PER SCOPI SOCIALI E/O DIDATTICO-SCIENTIFICI euro | 195'071,37 | 6'277,89 | 3,218 |
| C:001.004.010 | Pontili galleggianti a galleggiamento discontinuo euro | 195'071,37 | 6'277,89 | 3,218 |
| C:001.005 | RIMODELLAMENTO DELLE AREE A RIDOTTA FUNZIONALITA' DI ATTRACCO IMBARCAZIONI euro | 98'790,26 | 9'197,37 | 9,310 |
| C:001.006 | RIQUALIFICAZIONE STATICA VIE DI CORSA TRAVEL LIFT euro | 18'586,94 | 2'894,72 | 15,574 |
| C:001.007 | DRAGAGGIO IMBOCCATURA E RIPASCIMENTO MARINA DI CETRARO euro | 941'489,01 | 80'620,75 | 8,563 |
| C:001.007.011 | Pennello Marina di Cetraro euro | 115'704,93 | 5'144,09 | 4,446 |
| C:001.007.012 | Dragaggio e ripascimento euro | 825'784,08 | 75'476,66 | 9,140 |
| C:002 | **** OPERE EDILI E LOGISTICA **** euro | 814'943,71 | 193'854,66 | 23,787 |
| C:002.008 | FABBRICATO A euro | 137'657,32 | 35'736,75 | 25,961 |
| C:002.008.000 | <nessuna> euro | 95'998,83 | 23'381,07 | 24,356 |
| C:002.008.020 | Struttura euro | 18'728,77 | 9'184,59 | 49,040 |
| C:002.008.021 | Rifiniture euro | 687,67 | 130,24 | 18,939 |
| C:002.008.022 | Impianto elettrico euro | 5'693,21 | 1'133,54 | 19,910 |
| C:002.008.023 | Infissi euro | 13'570,17 | 1'498,97 | 11,046 |
| C:002.008.024 | Impianti tecnologici euro | 2'978,67 | 408,34 | 13,709 |
| C:002.009 | FABBRICATO B euro | 128'580,42 | 33'555,51 | 26,097 |
| C:002.009.000 | <nessuna> euro | 107'814,33 | 30'605,38 | 28,387 |
| C:002.009.019 | Fondazioni euro | 1'346,44 | 98,42 | 7,310 |
| C:002.009.021 | Rifiniture euro | 687,67 | 130,24 | 18,939 |
| C:002.009.022 | Impianto elettrico euro | 4'760,28 | 1'064,30 | 22,358 |
| C:002.009.023 | Infissi euro | 13'079,71 | 1'444,14 | 11,041 |
| C:002.009.024 | Impianti tecnologici euro | 891,99 | 213,03 | 23,883 |
| C:002.010 | FABBRICATO C euro | 140'820,35 | 36'622,59 | 26,007 |
| C:002.010.000 | <nessuna> euro | 120'569,47 | 33'651,84 | 27,911 |
| C:002.010.021 | Rifiniture euro | 687,67 | 130,24 | 18,939 |
| C:002.010.022 | Impianto elettrico euro | 5'101,05 | 1'128,51 | 22,123 |
| C:002.010.023 | Infissi euro | 13'570,17 | 1'498,97 | 11,046 |
| C:002.010.024 | Impianti tecnologici euro | 891,99 | 213,03 | 23,883 |
| C:002.011 | FABBRICATO D euro | 141'398,92 | 36'668,12 | 25,932 |
| C:002.011.000 | <nessuna> euro | 120'269,54 | 33'513,97 | 27,866 |
| C:002.011.021 | Rifiniture euro | 687,67 | 130,24 | 18,939 |
| C:002.011.022 | Impianto elettrico euro | 5'101,05 | 1'128,51 | 22,123 |
| C:002.011.023 | Infissi euro | 14'448,67 | 1'682,37 | 11,644 |
| C:002.011.024 | Impianti tecnologici euro | 891,99 | 213,03 | 23,883 |
| | A RIPORTARE | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|--------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | |
| C:002.012 | FABBRICATO E euro | 129'907,50 | 33'594,75 | 25,861 |
| C:002.012.000 | <nessuna> euro | 110'487,85 | 30'743,04 | 27,825 |
| C:002.012.021 | Rifiniture euro | 687,67 | 130,24 | 18,939 |
| C:002.012.022 | Impianto elettrico euro | 4'760,28 | 1'064,30 | 22,358 |
| C:002.012.023 | Infissi euro | 13'079,71 | 1'444,14 | 11,041 |
| C:002.012.024 | Impianti tecnologici euro | 891,99 | 213,03 | 23,883 |
| C:002.013 | FABBRICATI IMPIANTI COMUNI euro | 11'873,25 | 3'328,60 | 28,034 |
| C:002.013.024 | Impianti tecnologici euro | 11'873,25 | 3'328,60 | 28,034 |
| C:002.014 | AREA POLIFUNZIONALE euro | 124'705,95 | 14'348,34 | 11,506 |
| C:002.014.000 | <nessuna> euro | 120'420,99 | 14'158,61 | 11,758 |
| C:002.014.022 | Impianto elettrico euro | 4'284,96 | 189,73 | 4,428 |
| C:003 | **** IMPIANTI TECNOLOGICI **** euro | 361'556,16 | 25'124,95 | 6,949 |
| C:003.015 | IMPIANTI SUI NUOVI PONTILI euro | 232'371,31 | 22'599,81 | 9,726 |
| C:003.015.015 | Impianto elettrico e di illuminazione nuovi pontili turistico e pp euro | 150'655,03 | 15'246,09 | 10,120 |
| C:003.015.016 | Impianto idrico nuovi pontili turistico e pp euro | 11'769,05 | 3'796,62 | 32,259 |
| C:003.015.017 | Impianto antincendio euro | 69'947,23 | 3'557,10 | 5,085 |
| C:003.016 | MIGLIORAMENTO DOTAZIONE IMPIANTISTICA euro | 88'185,43 | 1'058,23 | 1,200 |
| C:003.016.018 | Illuminazione darsena turistica euro | 88'185,43 | 1'058,23 | 1,200 |
| C:003.017 | POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA euro | 40'999,42 | 1'466,91 | 3,578 |
| C:003.017.014 | Ampliamento impianto videosorveglianza euro | 40'999,42 | 1'466,91 | 3,578 |
| C:004 | **** OPERE STRADALI **** euro | 353'427,82 | 35'998,21 | 10,185 |
| C:004.018 | MIGLIORAMENTO ACCESSIBILITÀ DI ULTIMO MIGLIO euro | 192'430,71 | 27'099,02 | 14,082 |
| C:004.019 | RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE PORTUALE E SEGNALETICA ORIZZONTALE euro | 160'997,11 | 8'899,19 | 5,528 |
| C:004.019.013 | Pavimentazione e segnaletica euro | 160'997,11 | 8'899,19 | 5,528 |
| | TOTALE euro | 4'271'849,21 | 543'773,55 | 12,729 |
| | Data, _____ | | | |
| | A RIPORTARE | | | |