



COMUNE DI ISCHIA

PROVINCIA DI NAPOLI

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, POTENZIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE E ATTREZZATURE PORTUALI, INTEGRAZIONE CON LE AREE RETRO PORTUALI E RIQUALIFICAZIONE DEL PORTO DI ISCHIA - I° LOTTO -



PROGETTO ESECUTIVO

PSC - Incidenza sicurezza

EL12.2

ELABORATO	SCALA	EMISSIONE	REVISIONE
		Febbraio 2020	R1

I progettisti
arch. Consiglia Baldino
ing. Francesco Fermo

Il rup
ing. Gaetano Grasso

STIMA INCIDENZA SICUREZZA INTRISENCI

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, POTENZIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE E ATTREZZATURE PORTUALI, INTEGRAZIONE CON LE AREE RETRO PORTUALI E RIQUALIFICAZIONE DEL PORTO DI ISCHIA - 1° LOTTO -

COMMITTENTE: Comune di Ischia

Ischia, Febbraio 2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C.01.040.010 c	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 32 mm, spessore 5,4 mm SOMMANO m	100,00	15,19	1'519,00	7,00	0,461
2 C.01.040.010 f	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 63 mm, spessore 10,5 mm SOMMANO m	40,00	29,00	1'160,00	5,60	0,483
3 C.01.070.010 d	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 8 Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm SOMMANO m	40,00	8,68	347,20	1,60	0,461
4 C.01.070.040 e	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 10 Diametro esterno 110 mm, spessore 6,6 mm SOMMANO m	430,00	10,90	4'687,00	21,50	0,459
5 C.01.080.010 k	Tubazione in polietilene PE 80 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm SOMMANO m	60,00	19,64	1'178,40	6,00	0,509
6 C.03.010.020 i	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 10+10 da 1" x 12 mm SOMMANO cad	2,00	212,16	424,32	2,06	0,485
7 C.04.010.020 b	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di traforo e guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN25 SOMMANO cad	33,00	104,40	3'445,20	16,83	0,489
8 C.04.010.025 f	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN100 SOMMANO cad	2,00	264,87	529,74	2,58	0,487
9 C.08.010.060 a	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 10 l SOMMANO cad	2,00	169,03	338,06	1,64	0,485
10 E.01.010.010 d	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc	2'835,70	26,04	73'841,63	85,07	0,115
11 E.01.040.020 a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	439,50	12,70	5'581,65	8,79	0,157
12	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o					
	A R I P O R T A R E			93'052,20	158,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			93'052,20	158,67		
E.01.040.030 b	pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	SOMMANO mc	160,20	54,87	8'790,17	11,21	0,128
13 E.01.050.015 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	4'166,03	30,90	128'730,33	166,64	0,129
14 E.03.010.020 a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc	276,20	125,08	34'547,09	44,19	0,128
15 E.03.010.030 a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2	SOMMANO mc	135,59	130,56	17'702,63	21,69	0,123
16 E.03.010.050 c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... forme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2-XS3	SOMMANO mc	1'753,93	161,33	282'961,53	350,79	0,124
17 E.03.030.010 a	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq	174,63	24,95	4'357,02	5,24	0,120
18 E.03.030.010 b	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	SOMMANO mq	4'396,98	30,17	132'656,89	175,88	0,133
19 E.03.040.010 a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	470'723,05	1,43	673'133,95	4'707,23	0,699
20 E.03.040.010 b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata	SOMMANO kg	4'968,00	1,54	7'650,72	49,68	0,649
21 E.03.050.010 a	Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di contin ... a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo da inserire nella parte centrale del getto	SOMMANO m	1'343,80	13,44	18'060,67	26,88	0,149
22 E.07.000.020 a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (ass ... ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera Per posa di guaine impermeabili	SOMMANO mq/cm	1'048,00	3,01	3'154,48	10,48	0,332
23 E.07.020.020 b	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 10 cm	SOMMANO mq	462,58	26,08	12'064,08	13,88	0,115
	A R I P O R T A R E			1'416'861,76	5'742,46		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'416'861,76	5'742,46	
24 E.07.030.020 .f	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ... o 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 40 cm SOMMANO mq	92,16	44,58	4'108,49	5,53	0,135
25 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm SOMMANO mq	167,35	25,61	4'285,83	5,02	0,117
26 E.08.020.020 .b	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... tezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati SOMMANO mc	38,23	262,77	10'045,70	12,62	0,126
27 E.10.020.020 .a	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso, reazione al fuoco euroclasse E, con bordi a incastro su quattro lati, compresi gli sfridi, i ponteggi f ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm SOMMANO mq	131,00	27,16	3'557,96	3,93	0,110
28 E.11.020.010 .a	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le nor ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) SOMMANO mc	17,46	1'077,45	18'812,28	23,40	0,124
29 E.11.070.020 .p	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio zincato da 6/10 - diametro da 81 a 100 mm SOMMANO m	6,40	11,26	72,06	0,06	0,089
30 E.12.020.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata c ... zione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm SOMMANO mq	151,90	17,52	2'661,29	3,04	0,114
31 E.12.050.020 .b	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5C, posta su massetto di sottofondo ,da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: Armata in feltro di vetro rinforzato SOMMANO mq	131,00	6,91	905,21	1,31	0,145
32 E.13.030.020 .b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbie ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo SOMMANO mq	110,58	48,83	5'399,62	6,63	0,123
33 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SOMMANO mq	197,15	38,07	7'505,50	9,86	0,131
34 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita SOMMANO m	49,06	12,64	620,12	0,98	0,158
35 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i p ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci SOMMANO mq	131,00	6,91	905,21	1,31	0,145
	A R I P O R T A R E			1'474'835,82	5'814,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'474'835,82	5'814,84		
	SOMMANO mq	519,25	3,72	1'931,61	25,96	1,344	
36 E.16.020.005 .a	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia	SOMMANO mq	710,23	4,19	2'975,87	42,62	1,432
37 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	SOMMANO mq	710,23	22,91	16'271,37	21,31	0,131
38 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte	SOMMANO mq	110,58	0,69	76,30	1,11	1,449
39 E.16.020.060 .a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico	SOMMANO mq	343,94	10,22	3'515,07	3,44	0,098
40 E.18.010.070 .a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... trati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo	SOMMANO mq	22,89	170,50	3'902,75	4,81	0,123
41 E.18.030.040 .c	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da: controlaio a murare completo di zanche ... 0 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Per superfici oltre a 5.01 m ²	SOMMANO mq	57,18	166,11	9'498,17	12,01	0,126
42 E.18.075.045 .b	Maniglione antipatico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna	SOMMANO cad	4,00	175,97	703,88	0,88	0,125
43 E.18.080.020 .a	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio ... si, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq	SOMMANO mq	8,36	319,52	2'671,19	3,34	0,125
44 E.19.010.070 .c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... uggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici	SOMMANO kg	9'777,44	5,80	56'709,15	293,32	0,517
45 E.19.020.010 .a	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, ... gola d'arte. Compresi gli oneri di cui alle avvertenze generali del presente elenco Carpenteria in acciaio inox AISI 304	SOMMANO kg	27'478,94	7,03	193'176,95	274,79	0,142
46 E.19.020.020 .a	Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati normali in acciaio inox (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari e simili), tutti di dimensioni commerciali o realizzabili ... di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox satinato	SOMMANO kg	11'700,00	8,03	93'951,00	468,00	0,498
47 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere	SOMMANO kg	11'402,44	1,08	12'314,64	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'872'533,77	6'966,43		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'872'533,77	6'966,43	
48 E.20.010.095 .d	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro f ... zio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 11/12 mm SOMMANO mq	8,36	96,68	808,24	1,00	0,124
49 E.20.010.097 .d	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fer ... al piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 29/31 mm SOMMANO mq	57,18	296,02	16'926,42	21,16	0,125
50 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato SOMMANO mq	343,94	8,44	2'902,85	3,44	0,118
51 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche SOMMANO mq	343,94	7,94	2'730,88	3,44	0,126
52 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro SOMMANO mq	161,20	5,81	936,57	1,61	0,172
53 E.21.050.020 .b	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e og ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO mq	161,20	3,06	493,27	0,00	
54 E.21.050.040 .b	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico brillante SOMMANO mq	161,20	10,60	1'708,72	1,61	0,094
55 E.22.010.060 .a	"Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza p ... preso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura:" Con basole di l scelta di spessore pari a 18 cm SOMMANO mq	473,03	145,26	68'712,34	85,15	0,124
56 E.22.010.070 .a	Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole Resi a piè d'opera dall'Amministrazione SOMMANO mq	2'766,40	33,97	93'974,61	110,66	0,118
57 E.22.010.075 .c	"Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole di qualsiasi classe in opera, eseguita in opera, compresa la bitumatura:" Vecchie basoli a puntillo, rilavorate a bocciarda SOMMANO mq	2'766,40	18,31	50'652,78	55,33	0,109
58 I.01.010.045. a	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 compre ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	19,00	52,98	1'006,62	4,94	0,491
59 I.01.010.060. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SOMMANO cad	8,00	61,31	490,48	2,40	0,489
60 I.01.010.070.	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					
	A R I P O R T A R E			2'113'877,55	7'257,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'113'877,55	7'257,17	
a	... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili					
	SOMMANO cad	17,00	62,60	1'064,20	5,10	0,479
61 I.01.020.020. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete					
	SOMMANO cad	6,00	237,41	1'424,46	6,90	0,484
62 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando					
	SOMMANO cad	5,00	264,63	1'323,15	6,45	0,487
63 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme t ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili					
	SOMMANO cad	2,00	2'346,99	4'693,98	22,82	0,486
64 L.01.010.030 .b	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 ti ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante					
	SOMMANO cad	75,00	33,96	2'547,00	12,75	0,501
65 L.01.010.052 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A Punto presa UNEL con corrugato pesante					
	SOMMANO cad	10,00	34,40	344,00	1,70	0,494
66 L.01.010.060 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... fetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante					
	SOMMANO cad	8,00	10,11	80,88	0,40	0,495
67 L.01.010.092 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e condu ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica Punto presa telefonica in tubo corrugato pesante					
	SOMMANO cad	4,00	23,76	95,04	0,48	0,505
68 L.01.010.094 .e	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a v ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia					
	SOMMANO cad	6,00	19,77	118,62	0,60	0,506
69 L.01.020.050 .b	Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su mura ... d'arte. Cadauna montante per metro lineare Montante per rete di terra con cavo da 6 mm² in tubo corrugato pesante di PVC					
	SOMMANO m	30,00	5,32	159,60	0,90	0,564
70 L.02.080.015 .k	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + T, 63 A-380÷415 V					
	SOMMANO cad	4,00	209,47	837,88	4,08	0,487
71 L.02.096.010 .a	Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, fornito e posto in opera, motore a ... ato a 220 V-50 Hz, diametro mandata 100 mm Portata massima 40 m³/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W					
	SOMMANO cad	10,00	107,03	1'070,30	5,20	0,486
72	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti					
	A R I P O R T A R E			2'127'636,66	7'324,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'127'636,66	7'324,55	
L.03.080.040 h	di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; rif ... to, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 32+40 W SOMMANO cad	35,00	101,71	3'559,85	17,15	0,482
73 L.05.010.010 c	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mm² SOMMANO m	30,00	3,98	119,40	0,60	0,503
74 L.05.010.090 a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi SOMMANO cad	2,00	50,70	101,40	0,50	0,493
75 L.05.020.010 b	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, 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 mm Lunghezza 2 m SOMMANO cad	2,00	92,20	184,40	0,90	0,488
76 M.12.010.010 a	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 ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW SOMMANO cad	3,00	1'528,90	4'586,70	22,29	0,486
77 NP.ED.01	Rimozione cordone 60x30, con particolare cura per la successiva posa in opera pagata a parte, eseguito con mezzo meccanico e trasporto fino a luogo di deposito temporaneo con mezzi meccanici di piccola dimensione. SOMMANO mt	320,00	132,50	42'400,00	21,20	0,050
78 NP.ED.02	Fornitura e posa in opera di lastra in pietra lavica atta a formare un gradino dell'altezza variabile da un minimo di 15 cm ad un massimo di 25 cm ed una larghezza fissa di 30 cm e ... e facce e a filo sega sulle altre due e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mt	102,00	125,00	12'750,00	19,13	0,150
79 NP.ED.03	Rilavorazione cordone 60x30 precedentemente rimosse mediante rilavorazione a bocciarda nelle faccie a vista e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	230,40	65,00	14'976,00	22,46	0,150
80 NP.ED.04	Sola posa in opera di cordone 60x30 precedentemente rimossi e rilavorati (pagati a parte) posati in opera con mezzi meccanici di piccole dimensioni, con indonea malta, sigillatura dei giunti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mt	192,00	60,00	11'520,00	17,28	0,150
81 NP.ED.05	Fornitura e posa in opera di cordone in pietra lavica 60x30 a correre lavorata a bocciarda nelle faccie a vista, posati in opera con mezzi meccanici di piccole dimensioni, con indonea malta, sigillatura dei giunti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mt	153,00	200,00	30'600,00	45,90	0,150
82 NP.ED.06	Pavimentazione in lastre di pietra lavica, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 3 ... istanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1'319,28	170,00	224'277,60	112,14	0,050
83 NP.ED.07	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti i ... regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm SOMMANO mq	46,50	130,00	6'045,00	9,07	0,150
84 NP.ED.08	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera con travetto di larghezza pari ad almeno 12 cm, blocchi interposti in laterizio di ... regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm SOMMANO mq	68,00	150,00	10'200,00	15,30	0,150
	A R I P O R T A R E			2'488'957,01	7'628,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'488'957,01	7'628,47	
85 NP.ED.09	Rimozione palo di illuminazione compreso l'eventuale l'utilizzo di autocarro con gru, la rimozione del corpo illuminante, dei cavi di alimentazione e l'eventuale recupero delle lampade. SOMMANO cadauno	12,00	150,00	1'800,00	2,70	0,150
86 NP.ED.10	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il tr ... si, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esaurimento di acqua negli scavi SOMMANO ora	1'440,00	44,00	63'360,00	44,35	0,070
87 NP.ED.11	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato (getto da pagarsi a parte) per diametro pari a 250 mm con l'utilizzo di lamierino metallico a recupero. SOMMANO mt	7'416,00	35,00	259'560,00	129,78	0,050
88 NP.ED.12	Pozzetto in opera in c.a valutato per altezza, escluso tappo di fondo pagato a parte, di dimensioni nette 100x60 cm spessore pareti minimo 15 cm compreso di predisposizione di fori ... a C35/45 e classe di esposizione XS2 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mt	24,00	310,00	7'440,00	11,16	0,150
89 NP.ED.13	Fornitura e posa in opera valvola antiriflusso a sezione rettangolare 500x300 mm applicata sul bordo esterno della banchina in corrispondenza delle bocche di efflusso delle acque m ... e, fissato con tasselli ad espansione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	29,00	1'425,00	41'325,00	61,99	0,150
90 NP.ED.14	Movimentazione e trasporto di basoli dal sito di scarico a piè d'opera in siti disagiati, con mezzi meccanici di piccola dimensione SOMMANO mq	2'766,40	27,00	74'692,80	74,69	0,100
91 NP.ED.15	Fornitura e posa in opera di canalette concava, di lunghezza a correre, di larghezza cm 50 e di spessore cm 6 nei lati e cm 4 al centro, poste in opera su idoneo massetto di sabbi ... e bocciardate sulla faccia vista e sigillate con miscela di cemento e polvere proveniente dai tagli della stessa pietra. SOMMANO mt	270,00	105,00	28'350,00	42,53	0,150
92 NP.ED.16	Fornitura e posa in opera di canalette concava asolta a copertura dei pozzetti, di lunghezza a correre, di larghezza cm 50, e di spessore cm 6 nei lati e cm 4 al centro. Le lastr ... e bocciardate sulla faccia vista e sigillate con miscela di cemento e polvere proveniente dai tagli della stessa pietra. SOMMANO mt	30,00	120,00	3'600,00	5,40	0,150
93 NP.ED.17	Fornitura e posa in opera di lastra in pietra lavica dello spessore pari a 3/4 cm di altezza variabile e lunghezza a correre, lavorata a bocciarda poste in opera con idonea malta. ... iardate extra sulla faccia vista e sigillate con miscela di cemento e polvere proveniente dai tagli della stessa pietra. SOMMANO mt	270,00	131,50	35'505,00	53,26	0,150
94 NP.ED.18	Ripristino in opera delle bitte in ghisa precedentemente rimosse ancorata alla trave di coronamento della paratia di pali SOMMANO cadauno	3,00	300,00	900,00	1,23	0,137
95 NP.ED.19	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 con motopompe per costru ... cogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore. SOMMANO t	3'404,80	65,50	223'014,40	263,07	0,118
96 NP.ED.20	Oneri di traghettamento SOMMANO mc	4'127,80	18,00	74'300,40	0,00	
97 NP.ED.21	Fornitura e posa in opera di rivestimento in legno teak spessore 3 cm sottoposto a trattamento termico di vaporizzazione che aumenta la stabilità compreso nel prezzo profili in acc ... upporto all'installazione del rivestimento e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	126,00	183,50	23'121,00	34,68	0,150
	A R I P O R T A R E			3'325'925,61	8'353,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'325'925,61	8'353,31	
98 NP.ED.22	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno teak spessore 4 cm sottoposto a trattamento termico di vaporizzazione che aumenta la stabilità compreso nel prezzo profilo 40x40x4mm ... i supporto all'installazione del pavimento e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	665,00	220,00	146'300,00	73,15	0,050
99 NP.ED.23	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra lavica dello spessore di 3 cm, tagliate a filo sega negli assetti e nel fondo, lavorate a bocciarda in facciata. Compresa la fornitura ... eniente dai tagli della stessa pietra e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	361,00	100,00	36'100,00	54,16	0,150
100 NP.ED.24	Fornitura e posa in opera di struttura di copertura leggera costituita da membrana composita in poliestere spalmato PVC filtrante, con grammatura pari 420 gr/mq e spessore 0,45 mm ... a termica per temperature comprese tra -30° e +70°, esclusa dalla fornitura la struttura di supporto da pagare a parte. SOMMANO mq	237,50	80,00	19'000,00	28,50	0,150
101 NP.ED.25	Posa in opera di opere in ferro precedentemente rimosse compreso nel prezzo le eventuali lavorazione per permettere la rimessa in opera, smerigliatura per permettere la zincatura a caldo (pagata a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'945,00	2,50	4'862,50	7,29	0,150
102 NP.ED.26	Verniciatura a caldo per opere in ferro zincato SOMMANO kg	8'000,00	1,20	9'600,00	14,40	0,150
103 NP.ED.27	Sovrapprezzo per acciaio inox AISI 316 L SOMMANO kg	27'478,94	2,30	63'201,56	94,80	0,150
104 NP.ED.28	Lamiera in acciaio assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	19'500,00	3,10	60'450,00	30,23	0,050
105 NP.IP.01	Fornitura e posa in opera di n. 2 elettropompe NP 3301.180 LT620 potenza 55kW - 400 Volt - 50 Hz a 3 fasi 10m con cavo SUBCAB schermato con mandata corpo pompa 300mm EN 1092-2 tav. ... collettore di raccordo, pezzi di raccordo e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	112'500,00	112'500,00	0,00	
106 NP.IP.02	Fornitura e posa in opera quadro elettrico con azionamenti SmartRun e controllore My Connect per 2 pompe N 3301 fino a 55 kW, armadio in lamiera per interno dimension 1600x1900x500 ... cifico 0,95-1,10 con 20 mt di cavo in PVC e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	30'000,00	30'000,00	0,00	
107 NP.IP.03	Fornitura e posa in opera elettropompa con girante adattiva N in Hard iron, dati nominali 3f 380-480V 50-60Hz 2,2kW, collegamento D compreso di kit slitta x NX 6020 DN80 piede DN80 ... 0, attacco portaguida superiore 2" zincato e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	5'000,00	20'000,00	0,00	
108 NP.IP.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico SOMMANO cadauno	3,00	800,00	2'400,00	0,00	
109 NP.IP.05	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led per esterni in lega di alluminio con grado di protezione IP65, con pannellino fotovoltaico integrato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	80,00	60,00	4'800,00	0,00	
110 NP.IP.06	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led per esterni in lega di alluminio con grado di protezione IP65, con pannellino fotovoltaico integrato compreso di staffa di supporto per la posa in opera e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	30,00	75,00	2'250,00	0,00	
111	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra,					
	A R I P O R T A R E			3'837'389,67	8'655,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'837'389,67	8'655,84	
R.02.020.005 a	questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed ino ... riale di risulta a scarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno SOMMANO mc	266,50	13,13	3'499,15	5,33	0,152
112 R.02.020.010 b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame SOMMANO mc	27,00	139,23	3'759,21	4,59	0,122
113 R.02.035.010 a	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 oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili SOMMANO kg	1'945,00	0,69	1'342,05	0,00	
114 R.02.060.010 a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale SOMMANO mq	434,00	10,44	4'530,96	4,34	0,096
115 R.02.060.022 d	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ndizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	754,00	28,49	21'481,46	30,16	0,140
116 R.02.060.022 e	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... zione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	3'952,00	36,62	144'722,24	197,60	0,137
117 R.02.060.030 a	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in basoli SOMMANO mq	4'070,30	20,89	85'028,57	122,11	0,144
118 R.02.060.040 a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	80,00	8,35	668,00	0,80	0,120
119 R.06.020.010 b	Riparazione di serramenti in ferro Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SOMMANO mq	4,20	43,46	182,53	0,88	0,483
120 U.02.040.018 a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 160 mm SOMMANO m	21,00	10,86	228,06	0,21	0,092
121 U.02.040.018 b	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm SOMMANO m	30,00	13,79	413,70	0,60	0,145
122 U.02.040.018 e	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 400 mm SOMMANO m	350,00	35,40	12'390,00	14,00	0,113
123 U.02.040.018 f	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 500 mm SOMMANO m	245,00	55,23	13'531,35	17,15	0,127
	A R I P O R T A R E			4'129'166,95	9'053,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'129'166,95	9'053,61	
124 U.02.040.018 g	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'... solo la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 630 mm SOMMANO m	50,00	75,77	3'788,50	4,50	0,119
125 U.02.040.025 a	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 110 mm SOMMANO m	240,00	8,03	1'927,20	2,40	0,125
126 U.02.040.025 c	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 160 mm SOMMANO m	30,00	13,15	394,50	0,60	0,152
127 U.02.040.025 d	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm SOMMANO m	30,00	18,11	543,30	0,60	0,110
128 U.04.020.010 e	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, ... lcestruzzo cementizio, il rifianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SOMMANO cad	50,00	63,90	3'195,00	4,00	0,125
129 U.04.020.010 j	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, ... struzzo cementizio, il rifianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cad	14,00	195,71	2'739,94	3,36	0,123
130 U.04.020.050 f	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tub ... o cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 200 cm, altezza interna 55 cm SOMMANO cad	6,00	135,67	814,02	1,02	0,125
131 U.04.020.060 a	Lastra di copertura pozzetti di spessore non inferiore a 10 cm in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm SOMMANO cad	14,00	64,94	909,16	1,12	0,123
132 U.04.020.065 d	Lastra circolare per copertura pozzetti di spessore non inferiore a 8 cm in opera compresi ogni onere e magistero Diametro nominale 200 cm SOMMANO cad	2,00	223,94	447,88	0,56	0,125
133 U.04.020.074 h	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cad	14,00	178,71	2'501,94	3,08	0,123
134 U.04.020.075 g	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza c ... l rifianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 200 cm, altezza interna 40 cm SOMMANO cad	2,00	207,86	415,72	0,52	0,125
135 U.04.020.078 a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante SOMMANO kg	7'028,00	4,49	31'555,72	70,28	0,223
136 U.05.010.030	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il					
	A R I P O R T A R E			4'178'399,83	9'145,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'178'399,83	9'145,65	
c	traspor ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su malta con recupero e pulizia del materiale					
	SOMMANO mq	240,00	10,10	2'424,00	2,40	0,099
137 U.05.010.048	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici					
a	SOMMANO m	40,00	2,34	93,60	0,40	0,427
138 U.05.030.030	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in ope ... to di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm					
a	SOMMANO m	74,00	30,11	2'228,14	2,96	0,133
139 U.06.010.050	Panchina senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura e posa in opera su pavimentazione o su tappeto erboso Doghe in legno di pino					
a	SOMMANO cad	8,00	432,60	3'460,80	4,32	0,125
140 U.06.020.020	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale sca ... si ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato o a parete, in lamiera zincata e verniciata Con coperchio					
b	SOMMANO cad	20,00	88,12	1'762,40	2,20	0,125
141 U.06.020.060	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, in acciaio zincato e verniciato Altezza totale 850 mm, con flangia					
a	SOMMANO cad	20,00	33,23	664,60	0,80	0,120
142 U.07.010.010	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura Con impiego di mezzo meccanico					
b	SOMMANO mc	48,15	10,87	523,39	0,48	0,092
143 U.07.010.015	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15- 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto ... acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia Per piantine poste su terreno nudo					
a	SOMMANO cad	40,00	29,68	1'187,20	1,60	0,135
144 U.07.010.021	Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio) in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca ... per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 3 a 4 m					
a	SOMMANO cad	3,00	112,27	336,81	0,42	0,125
145 U.07.015.045	"Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione:" Per superfici fino a 500 m²					
a	SOMMANO mq	247,00	10,89	2'689,83	2,47	0,092
146 U.07.020.013	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo Esemplari di altezza da 12 a 16 m					
c	SOMMANO cad	15,00	292,85	4'392,75	5,40	0,123
147 U.10.020.010	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguir ... m dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Eseguito con mezzi marittimi					
b	SOMMANO mc	346,50	44,65	15'471,23	20,79	0,134
148 U.10.030.040	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 oper ... tamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km Bitte in ghisa o manufatti assimilabili					
e	SOMMANO kg	10'437,00	1,42	14'820,54	0,00	
	A R I P O R T A R E			4'228'455,12	9'189,89	

STIMA INCIDENZA SICUREZZA - ESTRINSECI

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, POTENZIAMENTO DELLE
INFRASTRUTTURE E ATTREZZATURE PORTUALI, INTEGRAZIONE
CON LE AREE RETRO PORTUALI E RIQUALIFICAZIONE DEL PORTO
DI ISCHIA

COMMITTENTE: Comune di Ischia

Ischia, Febbraio 2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 P.01.010.010 .d	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete metallica zincata su tubi da ponteggio	SOMMANO mq	400,00	14,56	5'824,00	5'824,00 100,000
2 S.01.020.010 .a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a 180 cm di altezza utile non inferiore a 100 cm; do ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per il 1° mese o frazione	SOMMANO m	200,00	9,69	1'938,00	1'938,00 100,000
3 S.01.020.010 .b	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a 180 cm di altezza utile non inferiore a 100 cm; do ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per ogni mese dopo il 1° mese	SOMMANO m/30gg	2'200,00	1,51	3'322,00	3'322,00 100,000
4 S.01.030.050 .a	Estintore a schiuma, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 9 kg, classe 8A 89B	SOMMANO cad	2,00	84,72	169,44	169,44 100,000
5 S.02.010.030 .b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m²	SOMMANO cad	10,00	765,48	7'654,80	7'654,80 100,000
6 S.02.020.050 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... rie e scaldacqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca	SOMMANO cad/30gg	2,00	224,55	449,10	449,10 100,000
7 S.02.020.060 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... i successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca	SOMMANO cad/30gg	48,00	112,09	5'380,32	5'380,32 100,000
8 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officine locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm	SOMMANO cad/30gg	24,00	394,21	9'461,04	9'461,04 100,000
9 S.03.010.015 .d	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Crosta rinforzata	SOMMANO cad	20,00	2,05	41,00	41,00 100,000
10 S.03.010.020 .c	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano, peso 600 g	SOMMANO cad	20,00	19,55	391,00	391,00 100,000
11 S.03.010.025 .d	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 SIP	SOMMANO cad	20,00	44,88	897,60	897,60 100,000
12 S.03.010.055 .g	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti Completo impermeabile EN 340-342	SOMMANO cad	10,00	86,01	860,10	860,10 100,000
13 S.03.010.060 .g	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante classe FFP1 con valvola con filtro antidore	SOMMANO cad	20,00	2,56	51,20	51,20 100,000
A R I P O R T A R E					36'439,60	36'439,60

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'439,60	36'439,60	
14 S.03.020.010 .b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti SOMMANO cad	3,00	74,28	222,84	222,84	100,000
15 S.04.010.010 .d	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	5,00	15,08	75,40	75,40	100,000
16 S.04.010.020 .c	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m SOMMANO cad	5,00	15,17	75,85	75,85	100,000
17 S.04.010.030 .d	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	5,00	18,27	91,35	91,35	100,000
18 S.04.020.040 .b	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale c ... alle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 135x365 cm SOMMANO cad	5,00	47,64	238,20	238,20	100,000
19 S.04.020.060 .a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Tubo per posizionamento fisso di altezza fino a 2 m SOMMANO cad	20,00	1,80	36,00	36,00	100,000
20 S.04.020.070 .a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione60x40 cm Riempiuto con graniglia peso 13 kg SOMMANO cad	25,00	1,45	36,25	36,25	100,000
21 S.04.020.080 .a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200=300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	1,00	102,87	102,87	102,87	100,000
22 S.04.020.080 .b	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200=300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo SOMMANO cad/30gg	11,00	69,83	768,13	768,13	100,000
23 S.04.020.090 .a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	1,00	37,86	37,86	37,86	100,000
24 S.04.020.090 .b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Nolo per mese successivo al primo SOMMANO cad/30gg	11,00	21,61	237,71	237,71	100,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			38'362,06	38'362,06	100,000
	T O T A L E euro			38'362,06	38'362,06	100,000
	Ischia, Febbraio 2020 Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					