

committente:
COMUNE DI STRESA (VB)

commessa:
**PROGETTO ESECUTIVO
PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DEI SERVIZI IGENICI
DELL'ISOLA PESCATORI**



progetto architettonico:
architetto elena bertinotti
via stazione 2, 28802 mergozzo
T 032380140 bertiele@libero.it
www.elenabertinotti.it

responsabile del procedimento:
geom.Marina Rizzato

elaborato :
ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI

DATA 13 MAGGIO 2022

AGG.

A6

	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità misura	Prezzo Unitario
1	01.P01.A20.005 Ore normali.Operaio qualificato .	ora	€ 34,21
2	01.P01.A30.005 Ore normali.Operaio comune.	ora	€ 30,71
3	01.P01.A10.005 Ore normali. Operaio specializzato.	ora	€ 36,91
4	01.P02.A50 005. Cemento bianco tipo 325	q	€ 21,62
5	01.P03.A50 005. Sabbia fine da intonaco.	mc	€ 31,41
6	01.P03.A60 005. Sabbia granita di cava.	mc	€ 31,31
7	01.P03.A70 005. Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione).	mc	€ 23,19
8	01.P03.A80 005. Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato.	mc	€ 15,95
9	01.P03.A90 005. Ghiaia semplicemente vagliata.	mc	€ 17,36
10	01.P03.B00 005. Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava.	mc	€ 13,18
11	01.P03.B20 005. Misto frantumato (stabilizzato).	mc	€ 24,82
12	01.P02.A90 005. Calce in sacchi, idraulica macinata.	q	€ 11,63
13	01.P02.F80 005. Malta premiscelata cementizia antiritiro, aerata e antimuffa, per l'incollaggio di pavimento in pietra.	kg	€ 2,45
14	01.P03.B80.010. Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita'. pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)	mc	€ 27,94
15	01.P12.C00.025. Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti. Diametro mm 12	kg	€ 1,01
16	01.P12.M35.010 Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	mq	€ 2,40
17	01.P24.A28 005. Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 hp compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	ora	€ 51,80
18	01.P24.A50 005. Nolo di minipala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della potenza fino a 75 HP.	ora	€ 57,53
19	01.P24.C60 005. Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della portata sino a q1 40.	ora	€ 54,17

20	01.P24.F30 005. Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la manodopera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego, da l.2000	ora	€ 19,81
21	01.P24.E35 010. Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore. A bicchiere da lt. 350.	ora	€ 2,00
22	01.P24.P00.010 Nolo di barca fluviale con portata fino a 50 t comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quanto altro necessario per il corretto funzionamento	ora	€ 156,75
23	01.P24.P15.010 Nolo di barca o motoscafo comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altro necessario per il funzionamento	ora	€ 51,36
24	01.P12.E10 005. Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) in ferro (base + extra).	kg	€ 1,00
25	01.A02.B50.010 Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere. In ceramica.	mq	€ 10,39
26	01.A02.B00.010 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica.	mq	€ 10,39
27	01.A02.A40.010 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto autorizzato	mc	€ 81,15
28	01.A01.A90.035 Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con carico e trasporto A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1 dei detriti ad impianto autorizzato	mc	€ 154,46
	01.A01.B05.005		

29	<p>Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato.</p> <p>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30</p>	mq	€ 9,15
30	<p>01.A01.A70.005</p> <p>Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.</p> <p>eseguito con miniescavatore</p>	mq	€ 31,04
31	<p>01.A19.E60.005</p> <p>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato.</p>	cad	€ 23,85
32	<p>01.A02.C00.005</p> <p>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione.</p>	mq	€ 13,00
33	<p>01.A02.A25.025</p> <p>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione</p> <p>Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato</p>	mq	€ 11,92
34	<p>01.A02.A10.010</p> <p>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione</p> <p>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p>	mc	€ 105,58
35	<p>01.A02.B40.005</p> <p>Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>con deposito in cantiere per riposizionamento</p>	mq	€ 15,86
36	<p>06.A30.A03.010</p> <p>Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.</p>		

		cad	€ 4,40
37	01.A02.B30.005 Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione	mc	€ 313,74
38	01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	mc	€ 209,34
39	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	mq	€ 11,45
40	06.A30.A01.015 Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.	ml	€ 4,66
41	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	kg	€ 2,16
42	01.A02.B10.005 Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongesso bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisorie	mq	€ 4,48
43	01.P26.B00.010 Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto	mc	€ 11,54
44	29.P15.A05.0.25 Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	€ 21,19
45	29.P15.A40.020 Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita	t	€ 122,12

46	<p>29.P15.A25.010</p> <p>Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato</p> <p>RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)</p> <p>terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif. Codeice CER 17 05 04</p>	t	€ 25,17
47	<p>29.A05.A05.005</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto</p>	cad	€ 254,43
48	<p>A.P.1</p> <p>Esecuzione di ANCORAGGI nella muratura in C.A. esistente consistente in : foratura a rotopercussione, con punte elicoidali, del diametro di mm 16, in corrispondenza dell'appoggio delle fondazioni in c.a., compreso accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, armatura dei fori con barre in acciaio del diametro di mm 14 lunghezza cm 80, disposti come da progetto, iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati.</p>	cad	€ 30,00
49	<p>01.A04.B55.010</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima temperato. Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p>	mc	€ 110,18
50	<p>01.A04.C00.005</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In (struttura di fondazione)</p>	mc	€ 87,58
51	<p>01.A04.C00.015</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In (strutture semplici armate)</p>	mc	€ 124,82
52	<p>01.A04.E00.005</p> <p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo (cementizio armato)</p>	mc	€ 9,18
53	<p>01.A04.H00.010</p> <p>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc. , compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista</p>	mq	€ 52,77
54	<p>02.P30.G10.010</p> <p>Cassaforma in legname per (murature in elevazione e muri contro terra, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname)</p>	mq	€ 54,60
55	<p>rif.DEI 2021- art. A35062a</p> <p>Barre per armature cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B4500C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione, per gli usi consentiti dalle norme vigenti: per strutture semplici</p>		

		kg	€ 2,59
56	01.A18.A50.005 Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In (ferro, forniti con una ripresa di antiruggine) ancoraggi diam 20 mm	kg	€ 3,15
57	01.A18.A70.005 Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone ancoraggi diam 20 mm	kg	€ 4,21
58	08.A40.I72.005 Provista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 200	ml	€ 30,24
59	08.A30.G75.005 Provista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20	cad	€ 395,70
60	01.A01.B90.005 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale eseguito a mano	mc	€ 33,04
61	08.A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	€ 128,35
62	A.P.2. Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica con effetto ghiaia a vista realizzata mediante Sistema LevoFloor a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti simili, eseguita mediante l'impiego di un legante premiscelato di colore grigio, tipo LevoFloor Base Grigio a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti simili, ed inerti locali provenienti da cave locali con pezzatura 8/12 mm, gettato in opera, spessore medio cm 6. Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo, successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/ di inserti, trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellina di uno specifico prodotto, tipo LevoFloor Difendi a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti simili.	mq	€ 116,00
63	01.A04.B12.020 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali. Con betoniera Per uno spessore medio di cm 10		

		mc	€ 104,05
64	<p>01.A11.A30.005</p> <p>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.</p> <p>Per uno spessore medio di cm 15</p>	mc	€ 72,33
65	<p>01.A10.A20.015</p> <p>Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</p> <p>Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5</p>	mq	€ 28,80
66	<p>01.A10.A85.005</p> <p>Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante di umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli</p>	mq	€ 14,74
67	<p>01.A09.E40.005</p> <p>Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C</p>	mq	€ 18,20
68	<p>01.A09.B85.005</p> <p>Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere e tessuto non tessuto velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3)</p>	mq	€ 26,98
69	<p>A.P.3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di terrazzi e balconi (tipo mapelastic). Flessibile fino a -20°C a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa (tipo Mapelastic) per l'impermeabilizzazione sotto piastrella. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. In caso di supporti cementizi dovranno essere asportate tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino a ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto.</p>		

		mq	€ 28,40
70	01.A11.A40.005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Per uno spessore medio di cm 10	mq	€ 3,66
71	01.P07.B45.005 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40	mq	€ 25,95
72	01.A12.B70.005 Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo	mq	€ 30,65
73	01.A12.B75.005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo	mq	€ 32,38
74	A.P.4. Fornitura e posa in opera di pareti sanitarie tipo Ges Group realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati. Cerniere auto-chiudenti ed auto-lubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (nr. 03 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli. Sistemi di sollevamento in nylon 6 caricato a vetro per garantire una elevata igienicità dando la completa garanzia antiossidante. Collegamento superiore fra le pareti frontali realizzato tramite un profilo di alluminio anodizzato di forma semicircolare, tipo OMEGA, da mm 50x90 dotato di appositi alloggiamenti e nervature per l'inserimento ed il fissaggio ad incastro dei pannelli frontali. Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Laminati HPL tipo Ges Group certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005 capaci di garantire la totale assenza di emissioni gassose e la assoluta innocuità nei confronti dell'ambiente. Colore da definire con la d.l.	cad	€ 6.125,00
	04.P81.D07.005		

75	Segnale stradale costituito da struttura in alluminio anodizzato dim. cm. 60x60, a spigoli arrotondati e profondità cm. 8, e due pannelli in alluminio spessore 25/10, con applicazione di segnale in pellicola retroriflettente classe 1 su ambedue i pannelli, ovvero in pellicola classe 2 su un solo lato. la luminosità viene fornita dall'accendersi di led colorati distribuiti sulla superficie del segnale (in numero non inferiore a 12 per lato) alimentati da pannello solare dim. cm. 25x5 circa, collegato ad accumulatore a batteria e completo di elettronica con dispositivo crepuscolare per l'attivazione automatica in condizioni di scarsa visibilità.	cad	€ 1.176,21
76	A.01.05.0600 Assistenze muarie pr la installazione di impianto idrico sanitario in percentuale sul prezzo dell'impianto	%cad	€ 0,28
77	02.P96.Z90.010 Ristilatura armata con armatura sottofuga per il consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", che prevede: scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6-7 cm; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti, da eseguire in numero non inferiore a 5 al metro quadrato, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura con malta strutturale di idonea resistenza a compressione, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm:	mq	€ 173,52
78	02.P96.Z90.010 Ristilatura armata con armatura sottofuga per il consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", che prevede: scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6-7 cm; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti, da eseguire in numero non inferiore a 5 al metro quadrato, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura con malta strutturale di idonea resistenza a compressione, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm:	mq	€ 173,52
79	01.P24.P00.010 Nolo di barca fluviale con portata fino a 50 t comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quanto altro necessario per il corretto funzionamento Della potenza superiore a 100 CV.	ore	€ 156,75
	01.P24.P05.010		

80	Nolo di rimorchiatore fluviale comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altro necessario per il funzionamento Della potenza superiore a 100 CV.	ore	€ 128,85
81	01.A19.A20.020 Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio. Del diametro di cm 12	ml	€ 24,59
82	01.A18.B00.005 Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0	mq	€ 433,83
83	01.A18.B15.005 Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura	mq	€ 322,11
84	01.A18.B80.005 Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali. Calcolata 20Kg/mq e 10Kg/mq il corrimano della rampa. da realizzarsi come da disegno	kg	€ 7,81
85	01.A18.B90.005 Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	€ 7,67
86	01.A18.C00 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	€ 1,80
87	01.A20.F90.005 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	mq	€ 19,49
	01.P13.P00.005		

88	<p>Provista di serramenti metallici vetrati, con certificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori</p>	mq	€ 1.838,80
89	<p>26.P03.C05.010 Granito Bianco Montorfano e Baveno proveniente da Mergozzo e Baveno (VB) avente caratteristiche di grana medio-grossa omogenea, di tonalità chiara (bianca) uniforme (lavorazione piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). bocciardato sulle parti a vista in lastre dello spessore di cm 3</p>	mq	€ 181,07
90	<p>26.P03.C05.040 Granito Bianco Montorfano e Baveno proveniente da Mergozzo e Baveno (VB) avente caratteristiche di grana medio-grossa omogenea, di tonalità chiara (bianca) uniforme (lavorazione piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). bocciardato sulle parti a vista in lastre dello spessore di cm 9</p>	mq	€ 469,52
91	<p>26.P03.C05.070 Bocciardatura</p>	mq	€ 17,47
92	<p>01.A12.H20.005 Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1</p>	mq	€ 95,45
93	<p>26.P03.F21.060 cordoli retti sezione 12x25 in granito bianco di Montorfano</p>	ml	€ 50,88
94	<p>01.A23.A90.010 Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino con scavo eseguito a macchina</p>	ml	€ 26,52
	26.A02.A16.110		

95	Muratura in pietra. Fornitura e posa di muratura a secco realizzata mediante l'impiego di conci di cava con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare del peso compreso tra i kg 20 e i kg 40, con spessore non inferiore ai cm 20 disposti a conci orizzontali sbazzati a martello. Sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico e il tiro in quota del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento in granito bianco Montorfano	mq	€ 170,04
96	01.A19.H50.005 Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.	cad	€ 3.821,58
97	01.P22.A10.035 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 62x48x22 - del tipo clinico	cad	€ 200,98
98	01.P22.T00.005 Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato	cad	€ 353,92
99	01.A19.G10.005 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	€ 74,39
100	01.A19.G10.165 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	€ 67,73
	01.A19.H05.005		

101	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	€ 246,79
102	01.A19.H05.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di lssaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio anitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il lssaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	€ 217,82
103	01.A19.H35.005 Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasportoalle discariche.	cad	€ 277,91
104	01.P22.E49.005 Apparecchiatura idraulica da applicare a fontanella in muratura comprendente raccordi adduzione e scarico, comando flusso erogatore, griglia di scarico, rubinetto di intercettazione in bronzo, sportello di ispezione vaschetta in vetrochina	cad	€ 113,55
	01.P22.B70.003		

105	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole	cad	€ 104,03
106	A.P.5. Stazione di raccolta e sollevamento automatico, tipo Fekafoss 280 Double, utilizzata nella raccolta e nel pompaggio in reti fognarie di acque di rifiuto civile ed industriale. Costituita da un contenitore in polietilene ad alta densità da 280 litri predisposto per il fissaggio a terra. Il coperchio è calpestabile e completo di guarnizione di chiusura che garantisce la tenuta di gas e liquido. Completa di due pompe monofase di sollevamento (DSD2) per facilitare la manutenzione della pompa. Completa di 3 galleggianti a bulbo montati su piastra di supporto in acciaio inox, pressacavi per il collegamento dei cavi dei galleggianti e della pompa al quadro elettrico, collettori di entrata liquido DN50 e DN110 e di uscita da 2". Completa di attacco tubo di sfiato DN50. Campo di funzionamento: da 1 a 48 m ³ /h con prevalenza fino a 23 m. Campo di temperatura del liquido: + 50°C.	cad	€ 1.961,00
107	01.P01.A10.005 Operaio specializzato. Ore normali	cad	€ 36,91
108	01.P01.A20.005 Operaio qualificato. Ore normali	cad	€ 34,21
109	06.P05.H01.040 Sezionatori m.t. a cerniera caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12 kV; correnti nominali 400 - 1500 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Montaggio a parete comando di sgancio tramite fioretto. sez. messa a terra, vn= 12kV, 3p, in= 300 A	cad	€ 172,52
110	06.A09.A03.030 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli.	cad	€ 61,40
111	06.A07.B01.010 F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per posa e collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	€ 42,69
112	06.A07.B01.015 F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	€ 39,19
113	06.A07.A02.025 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per posa e collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€ 31,97
114	06.A13.A01.010 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A luminoso		

		cad	€ 4,30
115	06.A14.A01.015 F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 16 A,	cad	€ 23,90
116	06.A13.F01.005 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista	cad	€ 56,03
117	06.A13.F04.010 F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	€ 142,11
118	06.P13.A03.005 Presca elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA. presa protetta potenza massima fissa	cad	€ 109,68
119	06.A13.H01.005 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista	cad	€ 56,25
120	06.A27.B01.705 P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro	cad	€ 22,90
121	06.P27.B01.005 estrattore da muro 90 m³/ora 15 W	cad	€ 24,77
	06.A13.G01.005		

122	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili FS17 di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC a vista	cad	€ 55,60
123	06.A13.A08.030 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di lampada emergenza estraibile	cad	€ 38,82
124	06.P24.M03.010 Plafoniere industriali con lampade a vista protette da tubo in policarbonato trasparente; corpo in poliestere e fibra di vetro; IP-65. plaf. 1x36 W lampade protette tubo policarbonato	cad	€ 46,15
125	06.P26.A80.025 Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa a plafone, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a 5 metri, corpo il materiale plastico (policarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR.	cad	€ 157,02
126	06.P26.E15.055 Lampade lineari a LED non dimmerabili 34W con durata >= 40.000 h	cad	€ 80,30
127	06.A24.T01.710 P.O.Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale	cad	€ 17,20

Il progettista:
arch. Elena Bertinotti

Mergozzo 13 MAGGIO 2022

ANALISI PREZZI UNITARI**COMUNE DI STRESA**

Oggetto dell'appalto:	PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DEI SERVIZI IGENICI DELL'ISOLA PESCATORI										
Elenco prezzi unitari					A.P.1						
Esecuzione di ANCORAGGI nella muratura in C.A. esistente consistente in : foratura a rotopercussione, con punte elicoidali, del diametro di mm 16, in corrispondenza dell'appoggio delle fondazioni in c.a., compreso accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, armatura dei fori con barre in acciaio del diametro di mm 14 lunghezza cm 80, disposti come da progetto, iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati.											
Elementi analisi					unità misura				€		prezzo
posa in opera											
01.P01.A10.005											
Operaio Specializzato					ora	0,2	x	€ 36,91	=	€ 7,382	
01.P01.A20.005											
Operaio COMUNE					ora	0,2	x	€ 30,71	=	€ 6,142	
Fornitura materiale					ml	1	x	€ 3,40	=	€ 3,400	
01P24CF30.005											
Nolo di demolitori o vibratori con motocompressore da l.2000					ora	0,3	x	€ 30,01	=	€ 7,503	
Sommano										€ 24,427	
Spese generali 15%										€ 3,664	
Utile d'impresa 10%										€ 2,443	
TOTALE prezzo di applicazione cad										€ 30,533	

prezzo di applicazione**€ 30,00**

ANALISI PREZZI UNITARI

COMUNE DI STRESA

Oggetto dell'appalto:	PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DEI SERVIZI IGENICI DELL'ISOLA PESCATORI									
Elenco prezzi unitari					A.P.2					
Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica con effetto ghiaia a vista realizzata mediante Sistema LevoFloor a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti simili, eseguita mediante l'impiego di un legante premiscelato di colore grigio, tipo LevoFloor Base Grigio a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti simili, ed inerti locali provenienti da cave locali con pezzatura 8/12 mm, gettato in opera, spessore medio cm 6.										
Elementi analisi					unità misura			€		prezzo
posa in opera										
01.P01.A10.005										
Operaio Specializzato					ora	0,2	x	€ 36,91	=	€ 7,382
01.P01.A20.005										
Operaio Qualificato					ora	0,4	x	€ 34,21	=	€ 13,684
lavaggio delle superfici										
01.P01.A10.005										
Operaio Specializzato					ora	0,1	x	€ 28,21	=	€ 2,821
Premiscelato in polvere Levofloor Base Grigio					kg	50	x	€ 0,69	=	€ 34,500
Inerte - LevoFloor Aggregato Ciottolo del Brenta - LEVOCELL (Chryso Italia srl)					kg	67	x	€ 0,36	=	€ 24,120
Disattivante - Disattiva LevoFloor - LEVOCELL (Chryso Italia srl)					Lt	0,3	x	€ 18,53	=	€ 4,633
Protettivo temporaneo (forfettario) - LevoFloor Difendi - LEVOCELL (Chryso Italia srl)					Kg	0,1	x	€ 18,53	=	€ 0,927
Nolo n°2 betoniere con produzione oraria di circa 10 m2					ora	0,2	x	€ 16,00	=	€ 3,200
Nolo Idropulitrice da 150 atm e una produzione oraria di 10 m2					ora	0,1	x	€ 16,00	=	€ 1,600
Sommano										€ 92,866
Spese generali 15%										€ 13,930
Utile d'impresa 10%										€ 9,287
TOTALE prezzo di applicazione al mq										€ 116,083

prezzo di applicazione

€ 116,00

ANALISI PREZZI UNITARI**COMUNE DI STRESA**

Oggetto dell'appalto:	PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DEI SERVIZI IGENICI DELL'ISOLA PESCATORI										
Elenco prezzi unitari					A.P.3						
Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di terrazzi e balconi (tipo mapelastic)											
Elementi analisi					unità misura				€		prezzo
posa in opera											
01.P01.A10.005											
Operaio Specializzato					ora	0,10	x	€ 36,91	=	€ 3,691	
01.P01.A20.005											
Operaio Qualificato					ora	0,10	x	€ 34,21	=	€ 3,421	
mapelastic (A+B) DA 32KG					kg	3,30	x	€ 3,71	=	€ 12,243	
mescolatore a freddo					h	0,09	x	€ 5,00	=	€ 0,450	
mapenet 150					mq	1	x	€ 2,94	=	€ 2,940	
Sommano										€ 22,745	
Spese generali 15%										€ 3,412	
Utile d'impresa 10%										€ 2,275	
TOTALE prezzo di applicazione al mq										€ 28,431	

prezzo di applicazione**28,40**

ANALISI PREZZI UNITARI

COMUNE DI STRESA

Oggetto dell'appalto:	PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DEI SERVIZI IGENICI DELL'ISOLA PESCATORI					
Elenco prezzi unitari	A.P.4					
Fornitura e posa in opera di pareti sanitarie tipo Ges Group realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati. Cerniere auto-chiudenti ed auto-lubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (nr. 03 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli.						
Elementi analisi	unità misura			€		prezzo
01.P01.A10.005 Operaio Specializzato	ora	16	x	€ 36,91	=	€ 590,560
01.P01.A20.005 Operaio Qualificato	ora	16	x	€ 30,71	=	€ 491,360
Trasporto						€ 420,000
Pannello divisorio sp. mm. 14, da applicare a parete frontale. Accessori alluminio anodizzato grigio. Altezza divisori: mm. 1910	mq	3,1	x	€ 193,20	=	€ 595,056
Pareti modulari prefabbricate complete di frontalini e porte. Piedini di sollevamento in nylon 6 caricato vetro grigio. Profili di giunzione in alluminio anod. Argento. Catena in alluminio anodizzato argento tipo OMEGA. Altezza frontalini: mm. 1927 + 150 piedino. Porte: mm. 1880. -Nr.1 p.f. (con 2 porte) da ml 2,50 -Nr.1 p.f. (con 1 porta) da ml 2,50	mq	9,3	x	€ 224,14	=	€ 2.084,465
Maniglia Libero/Occupato a leva in nylon grigio.	pz	2	x	€ 38,64	=	€ 77,280
Kit per porta scorrevole esterna Dimensioni porta: mm.	pz	1	x	€ 367,00	=	€ 367,000
Chiusino in acciaio inox con segnalatore Libero/Occupato per scorrevole	pz	1	x	€ 274,80	=	€ 274,800
Sommano						€ 4.900,521
Spese generali 15%						€ 735,078
Utile d'impresa 10%						€ 490,052
TOTALE prezzo di applicazione cad						€ 6.125,651

prezzo di applicazione

€ 6.125,00

ANALISI PREZZI UNITARI

COMUNE DI STRESA

Oggetto dell'appalto:	PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DEI SERVIZI IGENICI DELL'ISOLA PESCATORI					
Elenco prezzi unitari	A.P.5.					
Stazione di raccolta e sollevamento automatico , tipo Fekafoss 280 Double, utilizzata nella raccolta e nel pompaggio in reti fognarie di acque di rifiuto civile ed industriale. Costituite da un contenitore in polietilene ad alta densità da 280 litri predisposto per il fissaggio a terra. Il coperchio è calpestabile e completo di guarnizione di chiusura che garantisce la tenuta di gas e liquido. Completa di due pompe monofase di sollevamento (DSD2) per facilitare la manutenzione della pompa. Completa di 3 galleggianti a bulbo montati su piastra di supporto in acciaio inox, pressacavi per il collegamento dei cavi dei galleggianti e della pompa al quadro elettrico, collettori di entrata liquido DN50 e DN110 e di uscita da 2". Completa di attacco tubo di sfiato DN50. Campo di funzionamento: da 1 a 48 m 3 /h con prevalenza fino a 23 m. Campo di temperatura del liquido: + 50°C.						
Elementi analisi	unità misura			€		prezzo
DAB STAZ.SOLLEVAMEN.FEKAFOS 280 2"DOUBLE	pz	1	x	€ 764,00	=	€ 764,000
DAB POMPA SOMM.FEKA VS550-M-NA	pz	2	x	€ 181,00	=	€ 362,000
DAB E.BOX BASIC D 230/50-60	pz	1	x	€ 273,00	=	€ 273,000
DAB VALV.RITEGNO PALLA PVC 2"	pz	2	x	€ 85,00	=	€ 170,000
Sommano						€ 1.569,000
Spese generali 15%						€ 235,350
Utile d'impresa 10%						€ 156,900
TOTALE prezzo di applicazione cad						€ 1.961,250

prezzo di applicazione

€ 1.961,00