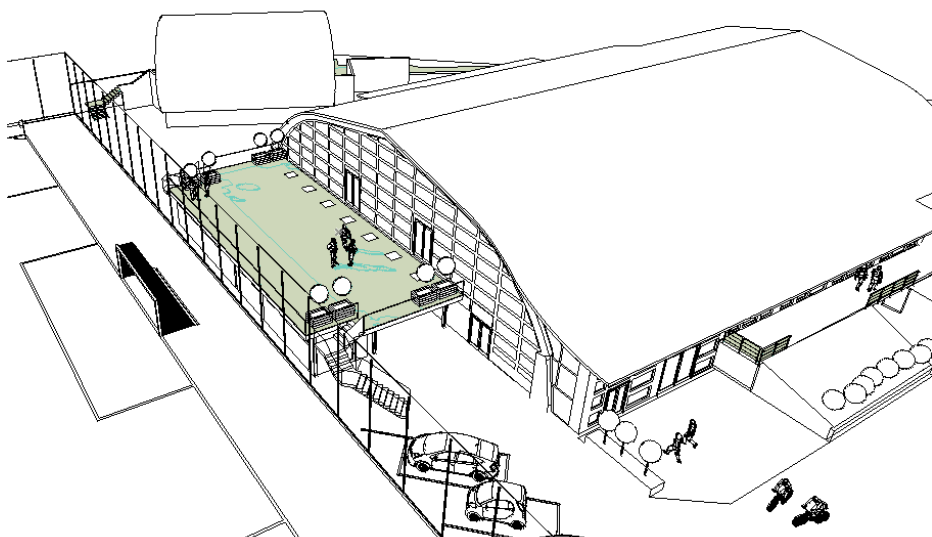




COMUNE DI VALBONDIONE

Via Beltrame n. 34, 24020 - Valbondione (BG)
 Tel. +39 0346 44004 - Fax. +39 0346 44038
 PEC comune.valbondione@legalmail.it
 P.IVA 01657200166



**PROGETTO NUOVA TERRAZZA PANORAMICA
 FRONTE NORD PALAZZETTO DELLO SPORT
 VIA TARCISIO PACATI
 COMUNE DI VALBONDIONE (BG)**

PROGETTISTA

Ing. Giorgio Alberto Casilli
 Ing. Maria Grazia Bergamini
 Arch. Franco Carnicelli
 Via Mazzini 1/a 24128 Bergamo
 tel. 035.215072 - mail rckstrutture@tiscali.it

LUOGO

Comune di Valbondione (BG) - via Tarcisio Pacati

FIRME

DESCRIZIONE

**Computo metrico estimativo
 Prezzo Regione Lombardia Opere Pubbliche 2020
 Sconto impostato – 18.9574% - LAVORI A CORPO**

1	15/05/2020		-	Fc	GC
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICHE	SCALA	DISEGNATO	APPROVATO
CODICE COMMESSA		TAV. N.	A-08		

Comune di Valbondione (BG)
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto NUOVA TERRAZZA fronte nord Palazzetto dello Sport - via T. Pacati - Comune di Valbondione BG -
LAVORI A CORPO - Prezzo Regione Lombardia OO.PP. 2020
Riduzione applicata al Listino del 18.9574%

COMMITTENTE: Comune di Valbondione

Data, 15/05/2020

IL TECNICO

Ing. Maria Grazia Bergamini, Ing. Giorgio Alberto Casilli, Arch. Franco Carnicelli
Via Mazzini, 1/a - 24128 Bergamo - tel. 035215072 - mail rockstrutture@tiscali.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Lavorazioni effettuate con materiali riciclabili (SpCat 1)							
	Allestimento cantiere (Cat 1)							
1 / 1 01	Allestimento Cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'100,00	1'100,00
	Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2)							
	Scavi, fondazioni e finiture piano terra (Cat 2)							
2 / 2 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità taglio marciapiede in calcestruzzo fronte palazzetto: n. 2 tagli lungh. 1 m per sp 10 cm	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO m x cm					30,00	0,64	19,20
3 / 3 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ demolizione marciapiede largh 1 metro lungh. m 21.30	1,00	23,30		0,150	3,50		
	SOMMANO m³					3,50	123,01	430,54
4 / 4 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio manto bituminoso tutta larghezza Taglio manto bituminoso ove plinti scala Taglio per esecuzione nbuova linea gas interrata Taglio per esecuzione nbuova linea acquedotto ed Enel	2,00 6,00 2,00 2,00			9,000 4,000 32,000 20,000	18,00 24,00 64,00 40,00		
	SOMMANO m					146,00	1,06	154,76
5 / 5 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Rimozione asfalto sotto terrazza Rimozione asfalto ove plinti scala (n. 2 già compresi nella scarifica principale)		23,35 1,20	9,000 1,200		210,15 5,76		
	SOMMANO m²	4,00				215,91	2,03	438,30
6 / 6 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione, - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	A R I P O R T A R E							2'142,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'142,80
	Sbancamento ove terrazza		23,35	10,000	0,500	116,75		
	SOMMANO m³					116,75	3,04	354,92
7 / 7 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 scavo per predisposizione tracciato nuova linee gas, Acqua, Enel interrato: derivazione da centrale termica e blocco spogliatoi campo calcio scavo per realizzazione plinti scala	6,00	52,00 1,20	1,000 1,200	0,700 0,700	36,40 6,05		
	SOMMANO m³					42,45	5,08	215,65
8 / 8 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti peso asfalto fresato 1.2 t/mc conferimento ASFALTI conferimento ASFALTI ove plinti conferimento asfalti ove scavi in sezione per impianti peso terra banganta 1600 kg/mc scavo sbancamento scavo sbancamento plinti	1,20 1,20 1,20 1,60 1,60	23,35 6,00 52,00 23,35 6,00	9,600 1,000 1,000 10,000 1,000	0,060 0,060 0,600 0,500 0,500	16,14 0,43 37,44 186,80 4,80		
	SOMMANO t					245,61	1,54	378,24
9 / 9 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro ove nuova linea gas metano, enel, acqua		52,00	1,000	0,700	36,40		
	SOMMANO m³					36,40	2,23	81,17
10 / 10 1U.04.460.00 10	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. ripristino manto ove scavi per impianti		52,00	1,000		52,00		
	SOMMANO m²					52,00	38,16	1'984,32
11 / 11 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 nuovo sottofondo fondazione ove strada - longitudinali ortogonali *(lung.=3,10+3,95) sottofondo ove plinti scala sottofondo ove vespaio	2,00 1,00 2,00 6,00	21,30 21,30 7,05 1,20	1,000 1,200 1,000 1,200	0,100 0,100 0,100 0,100	4,26 2,56 1,41 0,86 6,11		
	SOMMANO m³					15,20	96,81	1'471,51
12 / 12 1C.04.020.00	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di							
	A R I P O R T A R E							6'628,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'628,61
20.a	gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Fondazione longitudinale	2,00	21,30	0,800	0,400	13,63		
		1,00	21,30	1,000	0,400	8,52		
	Fondazione trasversale	2,00	7,05	0,800	0,400	4,51		
	Fondazione plinti scala	6,00	1,00	1,000	0,400	2,40		
	SOMMANO m³					29,06	113,67	3'303,25
	Lavorazioni effettuate con materiali riciclabili (SpCat 1)							
13 / 13 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C acciaio per fondazioni 50kg/mc	29,06			50,000	1'453,00		
	SOMMANO kg					1'453,00	1,15	1'670,95
14 / 14 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Cassaforma longitudinale interna longitudinale esterna Cassaforma trasversale esterna trasversale interna *(lung.=3,10+3,95) Cassaforma plinti scala	4,00 1,00 2,00 2,00 24,00	19,70 21,30 9,60 7,05 1,00		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	31,52 8,52 7,68 5,64 9,60		
	SOMMANO m²					62,96	12,36	778,19
	Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2)							
15 / 15 1C.05.500.00 20.c	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40 vespaio ove cucina e spazi di servizio		19,70	3,100		61,07		
	SOMMANO m²					61,07	31,13	1'901,11
	Lavorazioni effettuate con materiali riciclabili (SpCat 1)							
16 / 16 1C.12.100.00 40.c	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 aerazione vespaio	14,00	1,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	15,95	223,30
17 / 17 1C.22.040.00 50	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a							
	A R I P O R T A R E							14'505,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'505,41
18 / 18 1C.04.455.00 20.a	piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²) Griigliati bocchette ventilazione vespicio 1.5 kg/cad	14,00	1,50			21,00		
	SOMMANO kg					21,00	4,97	104,37
	Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.lb, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:- AISI 304L rete per soletta vespicio 200x200 filo 6 (2.22 kg/mq)		19,70	3,100	2,220	135,58		
	SOMMANO kg					135,58	3,28	444,70
19 / 19 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.		19,70	3,950	0,400	31,13		
	sottofondo in massiciata ove strada (campitura interna fondazione)	2,00	1,20	9,600	0,400	9,22		
	SOMMANO m³					40,35	33,05	1'333,57
Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2)								
20 / 20 1C.16.300.00 10	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. Spessore 15 cm sp cm 15	23,35	10,00			233,50		
	SOMMANO m²					233,50	41,35	9'655,23
	Lavorazioni effettuate con materiali riciclabili (SpCat 1) Carpenteria metallica struttura terrazza (Cat 3)							
21 / 21 1C.22.020.00 10.b	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm							
	STRUTTURA TERRAZZA							
	Pilastrini terrazza HEB 240 (83.20kg/m)	18,00	2,85		83,200	4'268,16		
	Travi primarie longitudinali HEA 240 (60.30 Kg/m)	2,00	23,34		60,300	2'814,80		
	HEA 240 (60.30 kg/m)	1,00	20,74		60,300	1'250,62		
	Travi secondarie longitudinali HEA 160 (30.40 kg/m)	16,00	8,90		30,400	4'328,96		
	A R I P O R T A R E					12'662,54		26'043,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'662,54		26'043,28
		2,00	1,20		30,400	72,96		
		2,00	6,65		30,400	404,32		
	STRUTTURA SCALA							
	1° Pilastro HEA 160	2,00	2,40		30,400	145,92		
	2° pilastro HEA 160	2,00	1,87		30,400	113,70		
	3° pilastro HEA 160	2,00	0,80		30,400	48,64		
	Travi ORIZZONTALI	4,00	1,20		30,400	145,92		
		2,00	1,40		30,400	85,12		
	Cosciale piatto 200 sp 8 mm							
	peso ml = 12.6 kg x sviluppo	2,00	20,80		12,600	524,16		
	SOMMANO kg					14'203,28	2,95	41'899,68
22 / 22	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e							
1C.22.060.00	carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti							
20.b	dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera							
	completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti							
	portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm							
	n. 16 gradini per corpo scala	2,00	16,00			32,00		
	Gradini Pianerottolo quadrato	2,00	4,00			8,00		
	Gradini Pianerottolo sagomato	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO kg					52,00	4,06	211,12
	Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2)							
23 / 23	23.2.EH2.02 - solaio misto acciaio-clt con lamiera zincata tipo HI-							
02	BOND A55/P 600, esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-							
	calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo tipo HI-							
	BOND A55/P 600, getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente							
	classe rck 30 con cemento C 25/30, in opera a qualunque altezza di							
	imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in							
	ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in							
	lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi							
	liberi, vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del							
	ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti							
	compensate a parte.							
	lamiera HI Bond sp. 0.60 mm - h 5.50 cm		23,35	9,600		224,16		
	a dedurre sbarchi scala	-2,00	1,35	2,800		-7,56		
	Sommano positivi mq					224,16		
	Sommano negativi mq					-7,56		
	SOMMANO mq					216,60	51,06	11'059,60
	Lavorazioni effettuate con materiali riciclabili (SpCat 1)							
24 / 24	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche							
1C.04.450.00	rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di							
10.a	controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in							
	opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: -							
	B450C							
	Armatura getto collaborante Hi Bond: 1 corrente diametro 10 inferiore							
	ogni 15 cm - + rete diametro 8 20x20 superiore - incidenza 8 kg /mq		216,00		8,000	1'728,00		
	SOMMANO kg					1'728,00	1,15	1'987,20
	Opere di finitura terrazza (Cat 4)							
25 / 25	Posa in opera di vetri calpestabili con telaio in ferro zincato a caldo e							
03	verniciato a polveri termoindurenti; carico minimo 400Kg/mq , ogni							
	onere compreso							
	A R I P O R T A R E							81'200,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'200,88
26 / 26 04	Fornitura di : vetro calpestabile antiscivolo certificato dm: 2018 completo di telaio in ferro zincato a caldo , con zanche di ancoraggio perimetrali. vetro e telaio già sigillati a tenuta stagna spessore totale vetro e telaio 36 mm + - 2 mm dimensioni esecutive Lucernario circolare diam. 90 cm 4361 del 20/02/2020 realizzazioni pozzi di luce completo di bordo in metallo, ogni onere compreso	4,00	1,00	1,000		4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	404,68	1'618,72
	Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2)							
	Mano d'opera per la messa in opera di telai + vetri calpestabili, ogni onere compreso stima incidenza mano d'opera n. 2 persone per una giornata	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	26,20	419,20
27 / 27 1C.14.050.00 10.c	Lavorazioni effettuate con materiali riciclabili (SpCat 1)							
	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Scossaline ove pozzi di luce sviluppo cm 90x90 h 60 cm * (lung.=0,90*4)	4,00	3,60	0,600	6,280	54,26		
	Canale di gronda (longitudinale) terrazza: sviluppo 70 cm	2,00	23,45	0,700	6,280	206,17		
	Scossaline trasversali terrazza : sviluppo 70 cm	2,00	10,00	0,700	6,280	87,92		
	SOMMANO kg					348,35	5,86	2'041,33
28 / 28 1C.14.100.00 10.c	Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2)							
	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) N. 4 pluviali	4,00	3,50	0,370	6,500	33,67		
	SOMMANO kg					33,67	12,81	431,31
	Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2)							
29 / 29 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 massetto formazione pendenza 1.5%					215,00		
	SOMMANO m²					215,00	7,80	1'677,00
	Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2)							
	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Ibrido Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m2), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa							
	A R I P O R T A R E							87'388,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'388,44
	permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. sup terrazza					215,00		
	risvolti verticali perimetrali	2,00	23,00		0,400	18,40		
	risvolti verticali perimetrali	2,00	10,00		0,400	8,00		
	risvolti verticali pozzi di luce	5,00	3,00		0,200	3,00		
	SOMMANO m²					244,40	26,02	6'359,29
31 / 31 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. strato di tessuto non tessuto a protezione manto impermeabile					215,00		
	SOMMANO m²					215,00	2,05	440,75
32 / 32 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefinito e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Massetto protezione mantoimpremeabile					215,00		
	SOMMANO m²					215,00	11,05	2'375,75
	Lavorazioni effettuate con materiali riciclabili (SpCat 1)							
33 / 33 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiera, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni Posa cassero a perdere completo di ogni onere per formazione getto lastre pavimentazione in cls, per ogni campitura - dim. campi regolari 3.30x3.30 ca; formazione cassero/giunto in lamiera 2 mm piegata dim. mm 50+50 =sviluppo complessivo mm 100 per 1.570 kg/metro n. 20 campiture 2.40x240 profili tondi lucernari profili perimetrali terrazza profilo perimetrale terrazza lato bar sp 3 mm - peso 2.35 kg/m profili perimetrali ortogonali palazzetto sp 3 mm profilo perimetrale terrazza lato campo calcio sviluppo 501+50+50 mm per formazione gocciolatoio (3.52 kg/m)	20,00	10,00		1,570	314,00		
		2,00	4,00	4,500	1,570	56,52		
		2,00	9,60		1,570	30,14		
		1,00	23,45		2,350	55,11		
		2,00	10,00		2,350	47,00		
		1,00	23,45		3,520	82,54		
	SOMMANO kg					585,31	4,28	2'505,13
	Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2)							
34 / 34 1u.10.060	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo					585,31		
	SOMMANO kg					585,31	0,83	485,81
35 / 35 05	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica con effetto ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, realizzata mediante Sistema LevoFloor a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti similari, eseguita mediante l'impiego di un legante di colore bianco, tipo LevoFloor Base Bianco a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti similari, ed inerte tipo LevoFloor Aggregato Rosso Verona a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti similari, pezzatura 8/12 mm, gettato in opera, spessore medio cm 5, confezionato in cantiere. Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo, questo computato a parte, successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L.,							
	A R I P O R T A R E							99'555,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'555,17
	<p>trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto, tipo LevoFloor Difendi a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti similari. Successivo confezionamento dello strato di finitura con l'impiego di un premiscelato in polvere, di colore bianco, tipo LevoFloor Base Bianco a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti similari, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista, costituito da legante idraulico, aggregati fini selezionati, additivi specifici e fibre sintetiche fibrillate, cui aggiungere in fase di confezionamento il</p> <p>colorante in polvere e l'aggregato. Il calcestruzzo dovrà essere confezionato esclusivamente in cantiere mediante betoniera da 300 lt oppure benna miscelatrice. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: Rapporto di miscelazione come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kg 75 di legante di colore bianco tipo LevoFloor Base Bianco a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti similari, - kg 100 di inerte tipo LevoFloor Aggregato Rosso Verona a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti similari, pezzatura 8/12 mm, - 15-20 litri di acqua. <p>Il calcestruzzo dovrà avere una consistenza S3 in betoniera, la miscelazione sarà spinta fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo miscelazione pari a 7-8 minuti alla velocità massima).</p> <p>Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura e lisciatura a mano dell'impasto, eseguita evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affossamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, tipo Disattiva LevoFloor a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti similari, in ragione di 4 m2/litro.</p> <p>Il prodotto rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa (consigliato non andare oltre i 30 minuti dalla fine della lisciatura); la particolare formulazione consente l'ottenimento di superfici in calcestruzzo disattivate con costanza dell'effetto finale e della profondità di scavo evitando disomogeneità della superficie.</p> <p>Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato.</p> <p>Non sarà assolutamente consentito il lavaggio della pavimentazione a tempo senza disattivante in quanto, questa operazione, oltre a mettere a rischio le resistenze meccaniche della superficie della pavimentazione non consente di ottenere l'omogeneità della profondità di scavo, con conseguente disattivazione finale dell'opera non conforme.</p> <p>A lavaggio effettuato e, in considerazione delle temperature del periodo, dovranno essere realizzati i giunti di contrazione in numero e posizione indicati dalla D.L. mediante idonea attrezzatura taglia-asfalto. La pavimentazione dovrà essere progettata con caratteristiche di mix-design ed aggregati (natura, pezzatura e colorazione) che dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L., previa realizzazione di campionature (da realizzarsi presso il cantiere ed aventi una superficie di almeno 1 mq per ogni singola tipologia proposta alla D.L.) in modo da definire l'esatta la tipologia di tutti i componenti da utilizzare per la realizzazione della pavimentazione stessa (tipologia dell'inerte, profondità di scavo del disattivate, ecc.). E' consigliata la posa in opera mediante l'impiego di ditte specializzate che dovranno presentare alla D.L., prima dell'inizio dei lavori, referenze di lavori eseguiti.</p> <p>La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, referenze delle squadre di posa, prove sulla pavimentazione così da poter controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto</p>							
	A R I P O R T A R E							99'555,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'555,17
	<p>affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. Per metro quadro di superficie ed uno spessore medio di cm 5. Posa in opera, assistenze murarie comprese, compreso posa sigillatura dei giunti con elstomero poliuretano - ogni onere compreso</p> <p>SOMMANO mq</p>					215,00		
						215,00	48,63	10'455,45
36 / 36 06	<p>Fornitura e posa in opera di protezione idrorepellente, pronta all'uso, non filmogeno, tipo Chryso ChrysoFinisol SF 100 (Chryso Italia srl) o similari, per superfici in calcestruzzo in genere, specifico per pavimentazioni architettoniche con effetto ghiaia a vista realizzate mediante Sistema LevoFloor (LevoFloor Concentrato o LevoFloor Base) a marchio LEVOCELL (Chryso Italia srl) o prodotti similari. Il protettivo tipo Chryso Finisol SF 100 (Chryso Italia srl) o prodotti similari, dovrà avere le seguenti caratteristiche: · Densità: 1,00 ± 0,05 (20°C); · pH: 7 ± 0,40 · Estratto secco: 12,50%; · Monocomponente pronto all'uso; · Prodotto idrofobo; · Deve proteggere dalle macchie di origine acquosa e facilitare la pulizia del supporto; · Deve aumentare la resistenza ai cicli di gelo/disgelo anche in presenza di sali disgelanti; · Non deve cambiare aspetto e colore del supporto; · Applicabile anche su calcestruzzo non completamente maturato (da 24 a 78 h); · Asciugare rapidamente; Il supporto dovrà essere pulito, senza polvere, esente da sostanze grasse e da parti non coese. Il prodotto potrà essere applicato a pennello, rullo o tramite idonea apparecchiatura nebulizzatrice a pressione compresa tra 3-5 bar in una sola con una resa di circa 100-200 gr/mq (l'effettiva resa sarà determinata mediante prove preliminari prima del trattamento definitivo e dipenderà dalla porosità della superficie da trattare). La D.L. potrà richiedere prove così da poter controllare qualità ed il corretto dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale</p> <p>SOMMANO mq</p>					215,00		
						215,00	7,29	1'567,35
	Lavorazioni effettuate con materiali riciclabili (SpCat 1)							
37 / 37 1C.22.040.00 20.a	<p>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi parapetto terrazza trasversale *(lung.=8,05+3,18) parapetto terrazza longitudinale</p> <p>SOMMANO kg</p>	2,00 1,00	11,23 21,00	1,000 1,000	25,000 25,000	561,50 525,00		
						1'086,50	5,82	6'323,43
38 / 38 1C.22.040.00 20.b	<p>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale parapetto scale giro interno parapetto scale giro esterno</p>	2,00 2,00	6,00 6,70	1,000 1,000	25,000 25,000	300,00 335,00		
	A R I P O R T A R E					635,00		117'901,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					635,00		117'901,40
	SOMMANO kg					635,00	6,12	3'886,20
	Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2)							
39 / 39	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi							
1C.24.300.00	piani di lavoro ed assistenze murarie.							
10	parapetti terrazza	2,00	11,23	2,000		44,92		
		1,00	21,00	2,000		42,00		
	parapetti scala	2,00	6,00	2,000		24,00		
		2,00	6,70	2,000		26,80		
	Pilastrini HEB 240 (sviluppo m 1.44)	18,00	1,44	2,850		73,87		
	Travi HEA 240 (sviluppo m. 1.42)	2,00	1,42	23,340		66,29		
	Travi HEA 240	1,00	1,42	20,740		29,45		
	Travi HEA 1.60 (sviluppo m 0.94)	16,00	0,94	8,100		121,82		
	Travi HEA 1.60 (sviluppo m 0.94)	2,00	0,94	1,200		2,26		
	Travi HEA 1.60 (sviluppo m 0.94)	2,00	0,94	6,650		12,50		
	Travi HEA 1.60 (sviluppo m 0.94)	2,00	0,94	2,400		4,51		
	Travi HEA 1.60 (sviluppo m 0.94)	2,00	0,94	1,870		3,52		
	Travi HEA 1.60 (sviluppo m 0.94)	2,00	0,94	0,800		1,50		
	Travi HEA 1.60 (sviluppo m 0.94)	4,00	0,94	1,200		4,51		
	Travi HEA 1.60 (sviluppo m 0.94)	2,00	0,94	1,400		2,63		
	SOMMANO m²					460,58	1,34	617,18
40 / 40	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di							
1C.24.320.00	antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con							
10.c	prodotti: - sintetici al fosfato di zinco (p.s. 1,26 kg/l - resa 0,05-0,06 l/							
	m² per una mano)					460,58		
	SOMMANO m²					460,58	3,37	1'552,15
41 / 41	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi							
1C.24.340.00	piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto							
10.b	acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m²							
	per una mano)					460,58		
	SOMMANO m²					460,58	7,79	3'587,92
	Opere fognarie e sotto utenze (Cat 5)							
42 / 42	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali,							
1C.12.610.00	completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il							
50.a	calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo							
	e reinterro; con dimensioni: - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno							
	26x38 cm) - peso kg. 20					6,00		
	n. 4 pluviali: n. 2 pozzetti innesto rete acque bianche (rif. P6)							
	SOMMANO cad					6,00	36,18	217,08
43 / 43	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo							
1C.12.620.01	della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina							
30.a	in calcestruzzo, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di							
	appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare							
	l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più							
	chiusino, altezza cm 55 circa					3,00		
	n. 3 (rif. pozzetto tipo P1 e P2)							
	SOMMANO cad					3,00	55,09	165,27
44 / 44	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti							
	A R I P O R T A R E							127'927,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'927,20
1C.12.610.00 20.b	senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 n. 2 (rif. P7)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,10	22,20
45 / 45 1C.12.610.00 20.f	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80 n. 2 (Rif. P7) - sostituzione/integrazione pozzetti esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,71	35,42
46 / 46 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e riinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa n. 1 rif P4)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,03	89,03
47 / 47 1C.12.550.00 30.b	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e riinterri, in opera: - capacità 2300 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	735,93	735,93
	Lavorazioni effettuate con materiali riciclabili (SpCat 1)							
48 / 48 1C.12.010.00 30.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,9 Somme a disposizione: Rifacimento tubazione esistente ACQUE NERE interessata da nuove fondazioni (eventualmente interferente) Nuova tubazione ACQUE BIANCHE		23,35 23,35			23,35 23,35		
	SOMMANO m					46,70	15,68	732,26
49 / 49 07	Fornitura e posa di canaletta in acciaio inox sifonata e con griglia e cestello estraibile dim. cm 20 x 100 (scarico per pavimento ove futura cucina), compreso di tubazioni, raccordo e collegamento allo scarico fognario, ogni onere compreso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	154,84	309,68
50 / 50 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2							
	A R I P O R T A R E							129'851,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'851,72
	Rifacimento tubazione esistente acque nere interessata da sbancamento fondazioni		23,35			23,35		
	Rifacimento tubazioni fognatura proveniente da palazzetto	2,00	4,00			8,00		
	Nuove condotte stima 15 metri raccordi compresi					15,00		
	SOMMANO m					46,35	8,93	413,91
51 / 51 1C.12.010.00 20.h	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2							
	Tubazioni scarico pluviali compreso raccordi	2,00	11,50			23,00		
	Tubazioni e raccordi pluviali	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					33,00	10,62	350,46
52 / 52 1C.12.010.01 30.e	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	37,34	410,74
53 / 53 1M.14.050.0 070.d	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 4,3 mm Nuova linea gas metano derivazione da CT		24,31			24,31		
	SOMMANO m					24,31	8,16	198,37
54 / 54 1M.14.050.0 030.g	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 10,3 mm stima derivazione acqua potabile		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,98	449,40
	Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2)							
55 / 55 08	Mano d'opera per allacciamento linea gas metano, linea acquedotto, linea enel stima n. due giornate per n. 2 persone	2,00	2,00		8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	26,20	838,40
	Lavorazioni effettuate con materiali riciclabili (SpCat 1)							
	A R I P O R T A R E							132'513,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'513,00
56 / 56 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm Posa cavidotti Nuova linea elettrica: derivazione da centrale elettrico spogliatoi calcio e predisposizione cavidotti per illuminazione terrazza: stima 200 m.					200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,31	1'062,00
	Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2)							
57 / 57 1C.02.100.00 60.a	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere, in sede tram scavo per fossa Imhoff scavo per fossa disoleatrice scavo per pozzo perdente					12,00 4,00 12,00		
	SOMMANO m³					28,00	17,61	493,08
58 / 58 1C.12.550.00 10.e	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e riinterro, in opera: - capacità utile circa 9,300 m³ per 60 persone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'392,68	1'392,68
59 / 59 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e riinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm pozzo perdente mc 9.42: n. 6 anelli diam. 200 h 50 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	108,61	651,66
60 / 60 1C.12.610.00 30.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	233,57	233,57
61 / 61 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. posa ghiaia attorno pozzo perdente		6,28	0,300	3,000	5,65		
	SOMMANO m³					5,65	32,84	185,55
62 / 62 09	Allacciamento dei tratti fognari di nuova realizzazione alle condotte esistenti n. 1 giornata lavorativa n. 2 persone	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	26,20	419,20
	A R I P O R T A R E							136'950,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'950,74
63 / 63 10	Somma a disposizione per imprevisti modifica fognatura esistente A disposizione su autorizzazione R.U.P. e D.L. SOMMANO a corpo					1,00 1,00	850,00	850,00
64 / 64 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout- venant) ove fossa Imhoff ove fossa disoleatrice ove pozzo perdente SOMMANO m³					6,00 2,00 2,00 10,00	22,76	227,60
65 / 65 1U.04.460.00 10	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. fossa imhoff pozzo perdente SOMMANO m²					4,00 4,00 8,00	38,16	305,28
	Opere di finitura - Modifica serramento Uscita sicurezza Bar (Cat 6)							
66 / 66 11	Rimozione serramenti bar per formazione nuove porte U.S. terrazza, ogni onere compreso Stima una giornata per n. 2 persone SOMMANO h	2,00	8,00			16,00 16,00	26,20	419,20
	Lavorazioni effettuate con materiali riciclabili (SpCat 1)							
67 / 67 1C.21.010.00 20.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino n. 2 porte dim 190x240 + sopraluce fisso dim. 190x60 - apertura verso esterno SOMMANO m²	2,00	1,90	3,000		11,40 11,40	375,92	4'285,49
68 / 68 1C.09.400.00	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/ EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli							
	A R I P O R T A R E							143'038,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'038,31
30.e	accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,88	93,76
69 / 69 1C.09.400.00 30.d	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	193,46	386,92
	Opere di finitura connessione terrazza/fronte bar (Cat 7)							
70 / 70 1C.22.080.00 30.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 - compreso ancoraggi, guarnizioni e quanto necessario per la posa alla regola dell'arte Soglie ingressi bar realizzati in lamiera di acciaio inox dim. 1900x250 sp 4 = kg/m 7.85 Angolare corrente fronte palazzetto 130+70 sp 4 = kg/m 6.24 a dedurre porte ingresso bar	2,00 -2,00	1,90 1,90		7,850 6,280 6,240	29,83 146,64 -23,71		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					176,47 -23,71		
	SOMMANO kg					152,76	12,69	1'938,52
71 / 71 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Angolare supporto soglie US bar, dim 170x230x 12 - peso 40 kg/m	2,00	1,90		40,000	152,00		
	SOMMANO kg					152,00	2,95	448,40
	Lavorazioni effettuate con materiali non riciclabili (SpCat 2) Apprestamenti sicurezza Covid 19 (Cat 8)							
72 / 72 X.S.1.5.5	Nuova fornitura di TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ e responsività pari ad 1 sec,					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	105,36	105,36
73 / 73 X.S.1.5.25	Solo controllo della temperatura corporea attraverso TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, accuratezza minima							
	A R I P O R T A R E							146'011,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'011,27
	di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ e responsività pari ad 1 sec. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambiente compresa tra 10 e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso compilazione di modello di dichiarazione firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro 232 U/g previsti - stima 300 misurazioni ingresso cantiere					300,00		
	SOMMANO cadauno					300,00	1,62	486,00
74 / 74 X.S.1.10.20	Sanificazione/igienizzazione ambienti di cantiere, con volume minimo di 75 m3 (es., zone ristoro, spogliatoi, wc, baracche, uffici, zone dell'edificio che vengono chiuse con serramenti e/o case private ed altri locali "provvisori" presenti in cantiere) stima 3 mesi					3,00		
	SOMMANO mensile					3,00	243,13	729,39
75 / 75 X.1.15.5	Bagno chimico mobile in conformità alla Norma UNI EN 16194, comprensivo di lavandino dotato dei disinfettanti adeguati (alcool etilico al 70% o a base di cloro con dosaggio 0,1%) per il lavaggio delle mani durante la giornata; inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Costo mensile:					3,00		
	SOMMANO mensile					3,00	186,40	559,20
76 / 76 X.S.2.5.5	Maschera facciale ad uso medico (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. (*)					232,00		
	SOMMANO cadauno					232,00	1,13	262,16
77 / 77 X.S.2.5.35	GUANTO DI PROTEZIONE monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020.					500,00		
	SOMMANO cadauno					500,00	0,32	160,00
78 / 78 X.S.2.10.5C	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 1000 ml con dosatore stima n. 1 flacone ogni 3 gg					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	19,45	291,75
	Arrotondamenti (Cat 9)							
79 / 79 12	Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,23	0,23
	Parziale LAVORI A CORPO euro							148'500,00
	T O T A L E euro							148'500,00
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Valbondione

COMMITTENTE: Comune di Valbondione

COMMITTENTE: Comune di Valbondione [computo terrazza 13.05.2020b.dcf] (D:\LAVORIA FRANCO\COMUNE VALBONDIONE BG\PROGETTO CON TERRAZZA