

CITTÀ' di SELVAZZANO DENTRO

Provincia di Padova

Sede: 35030 - Via Pucetti, 1 - tel.049 8723999 - fax. 049 8723950
@mail: hipp@comune.selvazzano-dentro.pd.it

Intervento di riqualificazione della "Golena Sabbionari" Progetto definitivo-esecutivo

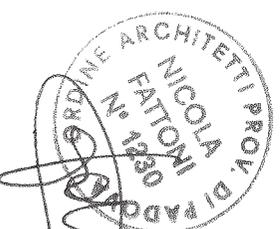
Elenco Prezzi

COMMITTENTI:

Comune di Selvazzano Dentro

ARCHITETTO
FATTONI
NICOLA

via Villa del Bosco, 409
35029 Pontelongo PD
049.9701991
348.8075804
nicola.fattoni@gmail.com



data:	Novembre 2015
agg. 1	Maggio 2017
agg. 2	Novembre 2017
agg. 3	Maggio 2018
agg. 4	

ELENCO PREZZI UNITARI

Oggetto dei lavori: **Pontile turistico e alaggio imbarcazioni**

Località: **SELVAZZANO DENTRO**

NOTE:

- I prezzi unitari impiegati per la redazione del progetto provengono dal Prezzario Regionale Veneto, alcuni importi e voci non presenti nel prezzario di riferimento sono state prese dal mercato.
- Per tutti i prezzi unitari si è proceduto all'Analisi Prezzi come da elaborato F5.
- I prezzi unitari sono scontati del 19,9% come stabilito dalla Stazione Appaltante con Determinazione Reg. Gen. N° 310/2017.

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
1	12E.01.01.00	IMPIANTO CANTIEREImpianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%.IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE	%	58.960,56 €
2	1.03.07.00	Abbatimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fime, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppata oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM	cad	124,11 €
3	F.5.EA.025.N	Ricollocamento di giochi quali: scivoli, altalene, bilici, giostre, giochi multifunzione, sabbiere, canestri tripli, attrezzi di percorso vita, attrezzi fitness, in legno, metallo o materiali plastici. L'intervento di ricollocamento si intende eseguito a mano o con l'utilizzo di mezzi meccanici leggeri, da effettuarsi in qualsiasi condizione di cantiere compresi gli oneri caratteristici per la delimitazione dell'area di intervento. E' compreso il carico ed il trasporto del gioco dal sito in cui è stato asportato o dal vivaio comunale, al sito indicato dalla DL, l'ancoraggio a terra su indicazione della DL, lo scavo, la demolizione delle pavimentazioni esistenti, la realizzazione dei plinti di fondazione in calcestruzzo, tutti i ripristini della superficie demolta, la manodopera il nolo delle attrezzature ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta.n) Ricollocamento di panchina	cad	176,61 €
4	F.5.EA.010.A	Lievo di recinzione si qualsiasi tipo comprendente l'asporto dei chiodi e delle fascette, lo stacco dei correnti e dei ritti ancorati al terreno, l'asporto dei paletti in legno, in ferro, la demolizione e l'asporto dei plinti in cls, il lievo della rete metallica, il lievo di transenna metallica, il carico e trasporto del materiale riutilizzabile al magazzino comunale, il riporto e la pulizia del luogo di intervento, lo smaltimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata) lievo di recinzione rustica	m	6,68 €
5	F.5.EA.020	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da palo in legno di pino impregnato in autoclave: montanti verticali costituiti da palo di lunghezza m 1,50 diametro cm 12, infissi nel terreno per una profondità pari a m 0,50, protetti con l'applicazione di catramina nera, corrente orizzontale superiore costituito da palo di diametro cm 8, corrente mediano costituito da palo di diametro cm 8. L'altezza della recinzione è pari a m 1,00. Nel prezzo è compreso lo scavo e la formazione di fondazione con calcestruzzo per i montanti verticali, l'applicazione della protezione bituminosa alla base dei montante, la manodopera, i noli, i materiali e gli sfridi, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	50,30 €
6	12E.02.02.00	SCAVI/Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0,50, lo splanamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il palleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanzaSCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'	m³	3,21 €

	<p>Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito), questi ultimi caratterizzati da fibra in poliestere con titolo pari a circa d tex 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep" per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere intorno all'1% dopo 2 anni. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfidi ed i sormonti. Resistenza ultima a trazione intorno a jkNm 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9% e il 20% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà svilupparsi tensioni intorno kN/m 75. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 365 (DIN 53854) circa, densità intorno a t/mc 1,3, e permeabilità di circa l/mq/s 11 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 53,6 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125.GEOTESSUTO Resistenza ultima a trazione intorno a jkNm 150</p>	m ²	12,18 €
<p>7 121.10.08 a</p>	<p>8 121.02.05.00</p>	m ³	24,57 €
<p>9 AP</p>	<p>RILEVATI E RIEMPIMENTI Fornitura e posa in opera di stabilizzatori di cava/foratura e posa di stabilizzatori di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa o altro mezzo idoneo. SCAV/Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva scommissione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.000 m³ e la sovrastruttura stradale, per: apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità -; per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppate ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili nonchè con l'uso di pompe; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.SCAVO DI SBANCAMENTO</p>	mc	35,90 €
<p>10 12F.03.02.00</p>	<p>OPERE DIFESA IN LEGNAMEFornitura a piè d'opera di pali scorciati in larice, pino maritimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 25 cm ed una lunghezza pari a mt. 8-6-4-2-5; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremitàPALI SCORTECCIATI</p>	m ³	5,44 €
<p>11 121.07.01.00</p>	<p>OPERE DIFESA IN LEGNAMEFornitura a piè d'opera di pali scorciati in larice, pino maritimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 25 cm ed una lunghezza pari a mt. 8-6-4-2-5; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremitàPALI SCORTECCIATI</p>	m ³	351,23 €
<p>12 1.07.02.12</p>	<p>OPERE DIFESA IN LEGNAMEFornitura di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 25 cm ed una lunghezza pari a mt. 8, fino a rifiuto, accertato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'iniezione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi; misurazione effettuata per ogni palo in operaINFISSIONE DI PALI IN LEGNO</p>	cad	31,14 €

13	1.07.02.11	Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 25 cm ed una lunghezza pari a mt. 6, fino a rifiuto, accettato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi; misurazione effettuata per ogni palo in opera INFISSIONE DI PALI IN LEGNO	n	21,44 €
14	121.07.02.10	OPERE DIFESA IN LEGNAMEInfissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 25 cm ed una lunghezza pari a mt. 2,5, fino a rifiuto, accettato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi; misurazione effettuata per ogni palo in operainFISSIONE DI PALI IN LEGNO	cad	14,48 €
15	1.07.02.13	OPERE DIFESA IN LEGNAMEInfissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 25 cm ed una lunghezza pari a mt. 2,5, fino a rifiuto, accettato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi; misurazione effettuata per ogni palo in operainFISSIONE DI PALI IN LEGNO	cad	10,15 €
16	121.04.02.00	OPERE DI DIFESA SPONDALE IN PIETRAFornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berre, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la posa in loco su depositi provvisori, la ripresa e la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, eseguita anche a mano per la parte emergente il livello dell'acqua, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Il prezzo comprende la compensazione e la creazione di una viabilità, nella zona di intervento. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasportoPIETRAME COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 10-50 KG	ton	27,35 €
17	121.08.11.00	Geotessile tessuto in polipropilene nero, costituito da bendelle di lunghezza costante, intrecciate tra di loro, con ordito di resistenza a trazione di almeno 40 KN/m, dato in opera con la lunghezza richiesta dal direttore dei lavori, compresi gli stridi, le sovrapposizioni, l'ancoraggio del lembo superiore mediante l'infissione di idonei picchetti metallici ogni 40 cm, la misurazione sarà effettuata per la sola superficie a vista, per le misure di lunghezza e lunghezza ordinateGEOLESSILE TESSUTO IN POLIPROPYLENE NERO	m ²	3,21 €
18	121.02.02.00	RILEVATI E RIEMPIMENTIFormazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche e sottobanche con terreno scervo da ogni impurità proveniente da cave, compresa la preparazione del piano di posa, la scoticatura, l'immorsatura, la stesa, la compattezza per strati dello spessore non superiore ai 50 cm e la profilatura dei rilevati.FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE	m ³	17,37 €
19	Art 8	REALIZZAZIONE PASSERELLA IN LEGNOFornitura e posa in opera di n° 2 Travature in legno di larice sezione 20 x 25, disposte longitudinalmente la passerella e dei traversi iclinati di controventamento; compreso il relativo trattamento con impregnante nonché il fissaggio delle stesse con chioderia e ferramenta in acciaio zincato,Formazione TAVOLATO per piano calpestio passerella, mediante fornitura e posa in opera di tavole in legno di larice dello spessore di mm. 60, piallate squadrate, complete di zigrinatura antisivolo e trattamento ad impregnante, disposte trasversalmente alla travatura, nonché il relativo fissaggio con chioderia e ferramenta necessaria in acciaio zincato.	m ²	78,04 €
20	12E.08.12.00	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERIFornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, contezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a pilino e fondazioni continue, compreso il ferro fondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Am.m.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il distaccamento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori con finitura antisivolo realizzata con sagomatura realizzata in opera in modo da formare scanalature normali od oblique rispetto alla linea di massima pendenza della rampa e inerti a grana grossa e calcestruzzo pigmentato del colore della ghiaia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA	m ³	173,62 €
21	12E.08.05.00	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERIRete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo strido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del fondino da mm 4 a mm 12RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN Fe B 44K	m ³	0,98 €

22	12E.02.04.a	SCAVI/Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più stracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanzaSCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2,00	mc	7,45 €
23	corrugato-1	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SCAVO predisposto di Caviddotto a doppio strato in Polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento* 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4. Disponibile in rotoli con cavo tirasonda o barre da 6 m., compreso: ogni lavorazione, i manicotti di giunzione, il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti, cavo pilota da mm 1,2; i pezzi speciali, l'allettamento del tubo sul fondo dello scavo, la copertura del tubo con sabbia (spessore minimo cm 10), la formazione di derivazioni. Compreso il rinterro o riempimento degli scavi con materiale scervo da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazioni. Compreso il nastro segnalatore. Compreso ogni onere, magistero, manodopera, materiale e quant'altro per dare il lavoro perfettamente funzionante. Del diametro nominale di mm 80	ml	15,86 €
24	P2.01.008.009.009-1	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiuso e chiuso in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il rinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Chiusino in ghisa, per pozzetti dim. 400x400mm	cad	60,29 €
25	F.10.24.00	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 30 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 5,00. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni.	cad	71,30 €
26	L.07.10.0095.005	Fornitura a piantumazione di albero a foglia caduca di specie autoctona con circonferenza da 8 a 15 cm, compreso scavo, concimazione, messa a dimora, rinterro e installazione di palo tutore in legno di pino trattato, il tutto in opera a regola d'arte.	cad	73,66 €
27	P3.03.014.001	Infissione di palancole in c.a. con battipalo meccanico o con sistema jelling e ribattitura finale, misurata la lunghezza effettiva della sola palancole infissa, compresa la demolizione delle teste, l'onere per mantenere la verticalità delle palancole ed il loro perfetto incastro in modo da formare una paratia continua, compreso l'allestimento e la successiva rimozione di tutte le opere provvisoriale necessarie e l'asporto del materiale di risulta. della sezione di 20x30 cm	m ²	66,50 €
28	P3.03.013	Comperso per nolo di palancole metalliche (tipo Larssen) mantenute in opera su richiesta della D.L. oltre la durata del lavoro specifico o impiegate a protezione o a presidio; al mq. e per giorno	m ² .d	0,08 €
29	1.04.02.00	Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berne, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la posa in loco su depositi provvisori, la ripresa e la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, eseguita anche a mano per la parte emergente il livello dell'acqua, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Il prezzo comprende la compensazione e la creazione di una viabilità, nella zona di intervento. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto	t	25,31 €
30	1.08.03.00	Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1-5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per mq) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60	cad	1,94 €

31	III1	<p>Fornitura in opera di Luminescent Device 20 wires di dimensioni 40mm x 4mm, rivestito da una resina trasparente di rivestimento principale PU e da una superiore EVA, senza alogeni, resistente ai raggi UV. Composto da 20 fili conduttori in tungsteno, paralleli e continui per tutta la lunghezza. Colorazione di 490nm (ciano), luminanza <100 cd/m², voltaggio operativo 200/220 VAC, frequenza operativa 5-7 KHz, consumo globale < 4 W/m. Grado di protezione IP68, resistente alle temperature tra -40°C ed i + 90°C, grado di infiammabilità V2. Conforme alle seguenti certificazioni di sicurezza: EN 60950-1 +A11 +A1 +A12 + A2 EN 60950-22 e alle seguenti certificazioni di grado IP: EN 60529 +A1 +A2.Comprendivo di messa in opera con adesivo sigillante MS-poliuretano monocomponente, non contenente solventi e isocianati e dotato di eccellente e permanente elasticità per fissaggio dispositivo luminoso.</p>	ml	43,63 €
32	III2	<p>Fornitura in opera di inverter con tensione di alimentazione 100-240 VAC, frequenza 50-60Hz, consumo 2,5-1A, categoria di sovratensione II, grado di protezione IP20 (uso interno), temperatura di funzionamento -20 °C +40°C. Certificazioni sicurezza EN60950-1, Grado IP EN60529-1, CEM EN55022 EN55024 EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN50121-4 (app Ferroviarie).</p>	cad	2.773,85 €
33	III3	<p>Fornitura in opera di centralino da parete in resina IP65 4 moduli completo di interruttore magnetotermico (C6 6000mA) con differenziale (0,3A) per alimentazione inverter.</p>	cad	178,57 €
34	III4	<p>Fornitura in opera di quadro cieco in poliestere IP66 tipo a "conchiglia" dimensioni minime 405x500x200 completo di staffa per fissaggio a palo per contenimento quadro elettrico ed inverter.</p>	cad	426,36 €
35	III5	<p>Fornitura in opera di profilo in lamiera 10/10 in acciaio INOX larghezza 55mm piegata per supporto dispositivo luminoso completo di giunti ed elementi di fissaggio</p>	ml	41,73 €
36	III6	<p>Fornitura in opera di cavo rolflex senza connettori per collegamento dispositivo luminoso / inverter.</p>	ml	6,65 €
37	III7	<p>Fornitura di connettori su cavo rolflex per collegamento dispositivo luminoso / inverter.</p>	cad	26,33 €
38	III8	<p>fornitura e posa in opera di copriconnettore del dispositivo Luminescent Device 20 wires</p>	cad	38,12 €