



Comune di Pietra Ligure



RIVIERA LIGURE DELLE PALME

AREA TECNICA
Settore Servizi Tecnici Specializzati

Lavori di: Esecuzione delle opere di riordino, abbattimento barriere architettoniche e messa in sicurezza del rilevato ferroviario nel tratto compreso tra il sottopasso antistante l'ospedale S. Corona ed il Rio Chiappe.

CIG G76B19001620002 - CUP 84178093BD

Ditta aggiudicataria : ECOEDILE Srl, con sede in Via Mazzini 34/1 - 17020 - Magliolo (SV)

Contratto: in data 30 settembre 2020 n°3082 di repertorio

Importo a base d'appalto dei lavori soggetto a ribasso d'asta :	€	567.868,90
Ribasso d'asta praticato : - 10,20%	€	-57.922,63
importo netto lavori	€	509.946,27
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	22.714,76
importo netto contrattuale	€	532.661,03
I.V.A. 4%	€	21.306,44
IMPORTO COMPLESSIVO	€	553.967,47

RELAZIONE SUL CONTO FINALE E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Progetto: che con Determinazione 396 del 31/08/2020 veniva approvato il progetto esecutivo per un importo globale di euro 810.000,00;

Affidamento: con Determina Area Tecnica n° 431 del 16/09/2020 sono state approvate le risultanze del RDO n. 2631792 espletata sul portale degli acquisti P.A. (mercato elettronico) in data 10/09/2020 per l'affidamento delle opere in oggetto, in capo alla prima classificata, ovvero l'Impresa ECOEDILE S.r.l. di Magliolo (SV) a fronte della migliore offerta di € 509.946,27 corrispondente al ribasso offerto del 10,20000039% sulla somma di € 567.868,90 oltre € 22.714,76 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, così per € 532.661,03 oltre € 21.306,44 per IVA 4% per complessivi € 553.964,47;

Impresa: ECOEDILE Srl, con sede in Via Mazzini 34/1 - 17020 - Magliolo (SV);

Contratto: con contratto n° 3082 di repertorio in data 30/09/2020, venivano affidati i lavori

Somma impegnata: per effetto del ribasso offerto pari al 10,20% il quadro economico d'affidamento dell'opera veniva così modificato:

IMPORTO LAVORI Euro		€ 567.868,90
Oneri di sicurezza		€ 22.714,75
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 567.868,90	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 10,20% su Euro 567.868,90		<u>€ 57.922,63</u>
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO		€ 532.661,03
C) SOMME A DISPOSIZIONE		
C01) IVA 4,00% sui lavori	€ 21.306,44	
C02-a) Progetto e Direzione Lavori	€ 68.515,20	
C02-b) Relazione geologica	€ 9.333,00	
C02-c) Fondo art. 113	€ 4.684,90	
C03) Collaudo statico	€ 1.522,56	
C04) Prove geognostiche	€ 4.751,90	
C05) Conferenza dei servizi	€ 800,00	
C06) Opere propedeutiche	€ 14.322,80	
C07) Arredo urbano	€ 40.000,00	
C08) Palme	€ 30.000,00	
C09) Imprevisti	€ 21.862,63	
C11) Ribasso d'asta	€ 60.239,54	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 277.338,97	€ 277.338,97
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 810.000,00
Diconsi euro ottocentodiecimila/00		

Consegna dei lavori: con verbale in data 18/11/2020 si è proceduto alla consegna dei lavori alla suddetta Impresa e che i lavori, secondo i disposti dal Capitolato Speciale d'Appalto dovevano essere compiuti in 180 (centottanta) giorni naturali e continui decorrenti dal 18/11/2020 e perciò cessanti il giorno 21/05/2021;

Sospensione dei lavori: I lavori sono hanno subito alcuna sospensione;

Proroghe: A seguito di richiesta di proroga in atti comunali in data 20/05/2021, prot. 14019 l'Impresa esecutrice richiedeva una proroga di 30 giorni del termine di ultimazione a seguito della chiusura dell'accesso all'area di cantiere dal Banchina del Porto di Loano. Con Determina Dirigenziale n. 250 in data 21/05/2021 veniva accettata la richiesta di proroga;

A seguito dell'approvazione della variante tecnica con Determinazione Dirigenziale n. 334 del 01/07/2021 veniva concessa un ulteriore proroga di mesi 1 (pari a 30gg) sul termine di ultimazione dei lavori;

Tempo stabilito per l'esecuzione dei lavori: per effetto del verbale di consegna e delle successive proroghe i lavori dovevano essere ultimati entro il **21/07/2021**

Perizia di Variante: durante l'esecuzione si è ritenuto necessario apportare delle variazioni addizionali finalizzate al miglioramento e funzionalità dell'opera, e delle variazioni dovute a cause impreviste e imprevedibili che non comportano un aumento di spesa in quanto si compensano con alcune lavorazioni che non sono state eseguite e si è rimodulato le somme a disposizione.

Per quanto sopra premesso si è resa necessaria la redazione di variazione in base all' art. 132, comma 3, del D.Lgs. n. 163/2006. Con Determinazione Dirigenziale n. 334 del 01/07/2021 veniva approvata la variante tecnica;

Importo complessivo impegnato: L'importo dei suddetti lavori non si modifica rispetto a quello dell'importo contrattuale iniziale, resta pertanto pari a netti € 532.661,03 di cui € 22.714,75 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso oltre ad € 21.306,44 per IVA 4,00%, così per complessivi € 533.967,47:

IMPORTO LAVORI Euro		€ 567.868,90
Oneri di sicurezza		€ 22.714,75
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 567.868,90	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 10,20% su Euro 567.868,90		€ 57.922,63
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO		€ 532.661,03
C) SOMME A DISPOSIZIONE		
C01) IVA 4,00% sui lavori	€ 21.306,44	
C02-a) Progetto e Direzione Lavori	€ 68.515,20	
C02-b) Relazione geologica	€ 9.333,00	
C02-c) Fondo art. 113	€ 4.684,90	
C03) Collaudo statico	€ 1.522,56	
C04) Prove geognostiche	€ 4.751,90	
C05) Conferenza dei servizi	€ 800,00	
C06) Opere propedeutiche	€ 14.322,80	
C10) Lavori in economia a disposizione dell'Amministrazione finalizzati all'aumento della resilienza del territorio	€ 91.862,63	
C11) Ribasso d'asta	€ 60.239,54	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 277.338,97	€ 277.338,97
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 810.000,00
Dicensi euro ottocentodiecimila/00		

Subappalto: Non sono stati richiesti subappalti.

Concordamento nuovi prezzi: Con atto di sottomissione in data 15 giugno 2021 sono stati concordati n° 5 (cinque) nuovi prezzi, a norma di Regolamento vigente.

Ultimazione lavori: L'ultimazione dei lavori, come risulta dal relativo certificato 15 luglio 2021, è avvenuta in data 15/07/2021 e quindi entro i termini utili contrattuali.

Andamento dei lavori: I lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle speciali disposizioni date all'atto pratico dalla Direzione dei Lavori.

Certificati di pagamento: Durante l'esecuzione dei lavori sono stati emessi i seguenti certificati di pagamento:

1. Certificato di pagamento n° 1 dell'importo netto di € 151.200,00 oltre IVA;
2. Certificato di pagamento n° 2 dell'importo netto di € 156.400,00 oltre IVA;
3. Certificato di pagamento n° 3 dell'importo netto di € 222.000,00 oltre IVA;

Sommano i certificati emessi € 529.600,00 (diconsi euro cinquecento venti novemila seicento virgola zero zero)

Cessione dei crediti: Il Responsabile Unico del Procedimento Dott. Renato Falco in data 13/08/2021 ha dichiarato che alla data sopracitata agli atti esistenti presso questo Ufficio non risulta che l'Impresa ECOEDILE Srl abbia ceduto l'importo del credito che essa vanta nei confronti dell'Amministrazione in dipendenza dei lavori in oggetto, né risulta delega o procura a favore di banche o intermediari finanziari o terzi, né sussistono a carico della predetta Impresa legali impedimenti al pagamento della rata di saldo dovuta all'Impresa stessa a quietanza di ogni suo avere in ordine ai lavori di cui trattasi.

Liste in economia : Durante i lavori si sono resi necessari lavori in economia contabilizzati con la lista n° 1 in data 02/08/2021 per un importo lordo di € 4.256,80

Stato finale: Lo stato finale è stato redatto in data 06/09/2021 ed importa complessivamente a netti:

IMPORTO LAVORI Euro		€ 567.864,14
Oneri di sicurezza		€ 22.714,57
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 567.864,14	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 10,20% su Euro 567.864,14		€ 57.922,14
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO		€ 532.656,57
TOTALE CERTIFICATI DI PAGAMENTO EMESSI		€ 529.600,00
RESTANO A CREDITO DELL'IMPRESA		€ 3.056,57
Diconsi euro tremilacinquantaseivirgolacinquantasette		

Riserve dell'Impresa: L'Impresa ha firmato il registro di contabilità e lo Stato Finale senza riserve.

Certificazione dei materiali: Certificati rilasciati dal Laboratorio Prove Materiali S.R.T. S.r.l. Studi e Ricerche sul Territorio, Via Piave 122/a Vado Ligure (SV) relativi a prova di compressione su provini di calcestruzzo prelevati in cantiere:

Cert. n° 2393/2021 del 30/08/2021 -

Cert. n° 2394/2021 del 30/08/2021 -

Cert. n° 2395/2021 del 30/08/2021 -

Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali S.R.T. S.r.l. Studi e Ricerche sul Territorio, Via Piave 122/a Vado Ligure (SV) relativo a prova di trazione e piega su campioni di acciaio B450C diam. 14 e 12 mm prelevati in cantiere: Cert. n° 2396/2021 del 30/08/2021;

Collaudo statico: In data 20/05/2021 è stata denunciata l'opera in cemento armato All'Ufficio Cementi Armati della Provincia di Savona registrata agli atti con il n° 648/2021; in data 09/06/2021 è stata trasmessa una variante sostanziale alle opere già denunciate.

In data 20/09/2021 il Collaudatore Statico Dott. Ing. Giampietro Boccafogli con studio in Pietra Ligure (Sv) – Via Garibaldi 12/3 ha effettuato la visita di collaudo delle opere, in data 24/09/2021 ha emesso il certificato

di collaudo statico favorevole, trasmettendolo in via digitale in data 27/09/2021 all'ufficio Cementi Armati della Provincia di Savona

Infortuni sul lavoro: Durante l'esecuzione dei lavori non è avvenuto nessun infortunio di rilievo.

Assicurazione operai: L'Impresa ha regolarmente assicurato i propri operai per gli infortuni sul lavoro presso l'I.N.A.I.L. di Savona con posizione assicurativa n° 3812791/54 a carattere continuativo, Matricola aziendale INPS n. 7403220392 - Sede INPS di competenza Savona.

Regolarità contributiva: Con Documento Unico Regolarità Contributiva, certificato-INAIL_28463773 in data 19/07/2021 con scadenza 16/11/2021 l'INAIL attestava la regolarità contributiva dell'Impresa ECOEDILE Srl, con sede in Via Mazzini 34/1 - 17020 - Magliolo (SV).

Avvisi ad opponendum: In data 13/08/2021 il Responsabile del Procedimento ha provveduto a pubblicare sull'Albo Pretorio del Comunale che chiunque vanti dei crediti verso detta Impresa appaltatrice per indebite occupazioni permanenti o temporanee di aree o stabili, ovvero per danni verificatisi in dipendenza dell'esecuzione dei lavori sopra indicati, a presentare istanza a questo Comune, corredata dei relativi titoli, entro il perentorio termine di 30 (trenta) giorni dalla data di pubblicazione, a termini scaduti (12/09/2021) non risulta pervenuta nessuna segnalazione o richiesta.

Direzione Lavori: la Determinazione 345 del 11/08/2020 è stato conferito l'incarico all'Arch. Angelo De Francesco per la Direzione Generale dei Lavori ed all'Ing. Pierluigi VALLE di Pietra Ligure per la Direzione dei lavori per le opere strutturali e di Direzione Operativa e di coordinamento della Sicurezza e redazione della contabilità;

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

L'anno duemilaventuno il giorno 04 (quattro) del mese di ottobre in Pietra Ligure il sottoscritto Dott. Arch. Angelo De Francesco Direttore dei Lavori il Dott. Ing. Pierluigi VALLE - Direttore Operativo dei Lavori, e il Sig. Marco Verus rappresentante dell' Impresa ECOEDILE Srl, con sede in Via Mazzini 34/1 - 17020 - Magliolo (SV), hanno proceduto alla visita di collaudo dei lavori di cui all'oggetto.

Con la scorta degli atti contabili si sono ispezionati minutamente i lavori eseguiti e si è constatato che essi sono stati fatti a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali.

Si sono verificate molte misure riscontrandole tutte uguali a quelle riportate nel libretto delle misure e nel registro di contabilità.

Ciò premesso il sottoscritto Direttore dei Lavori considerato:

- che lo stato di fatto dei lavori eseguiti risponde per qualità e dimensioni alle annotazioni riportate nel libretto e registro di contabilità e riassunte nello stato finale;

- che i prezzi applicati sono quelli del contratto oltre a n° 5 (cinque) nuovi prezzi, concordati con l'Impresa a norma di Regolamento;
- che i lavori sono stati ultimati nel tempo utile;
- che non risultano indebite occupazioni permanenti o temporanee di aree o stabili, né danni verso terzi o debiti in relazione ad essi;
- che l'Impresa ha provveduto all'assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro mediante polizza assicurativa n° 3812791/54 l'I.N.A.I.L. di Savona ;
- che l'Impresa risulta in regola con gli adempimenti contributivi;
- che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni impartiti nel corso di essi;
- che l'Impresa ha firmato gli atti contabili senza riserva;
- che non è avvenuto nessun infortunio sul lavoro;

C E R T I F I C A

che i lavori di cui all'oggetto sono stati eseguiti in conformità delle prescrizioni contrattuali e pertanto liquida il credito netto dell'impresa come risulta dal conto finale e dal seguente prospetto:

Importo complessivo netto dei lavori	€ 532.656,57
A detrarre acconti corrisposti	€ 529.600,00
Credito residuo dell'Impresa.....	€ 3.056,57

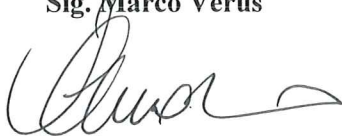
(diconsi euro tremilacinquantaseivirgolacinquantasette).

che può essere pagato all'Impresa a saldo d'ogni suo avere per l'esecuzione dei lavori suindicati.

Fatto in unico originale, letto confermato e sottoscritto.

Pietra Ligure, lì

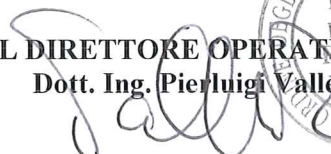
L'IMPRESA
Sig. Marco Verus



IL DIRETTORE DEI LAVORI
Dott. Arch. Angelo De Francesco



IL DIRETTORE OPERATIVO
Dott. Ing. Pierluigi Valle



Visto IL R.U.P
Dott. Renato Falco





Comune di Pietra Ligure

RIVIERA LIGURE DELLE PALME



AREA TECNICA

Settore Programmazione e Gestione Opere Pubbliche – Manutenzioni

LAVORI: Sistemazione della parte al alto mare del rilevato della ferrovia nel tratto tra lo sbocco del sottopasso dell'ospedale S.Corona ed il Rio Chiappe, con nuove opere di delimitazione dell'area ferroviaria, lavori di livellamento dell'area limitrofa con demolizione di strutture esistenti incongrue, e realizzazione nel contempo di un nuovo percorso pedonale con la formazione di alcune rampe per l'accesso ad esso, dal piano dell'arenile, anche da parte di persone disabili e quindi ai fini di abbattimento delle barriere architettoniche

CIG. 84178093BD

CUP. G76B19001620002

IMPRESA ESECUTRICE: ECOEDILE Srl - via Mazzini, 34/1 - 17020 Magliolo (SV) - Codice Fiscale e Partita IVA 01091130094 - tel 019 634185 - fax 019 634188

Contratto: n° 3082 di rep. del 30.09.2020

STATO FINALE DEI LAVORI

per lavori eseguiti a tutto il 15/07/2021

Importo del Progetto	Euro	590.583,66	Data della consegna	18/11/2020
Importo dei lavori a base d'asta	Euro	567.868,90	Data inizio lavori	18/11/2020
Ribasso offerto -10,20%	Euro	- 57.922,63	Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	21/05/2021
Oneri per la sicurezza	Euro	22.714,76	I lavori rimasero sospesi o prorogati per giorni	60
-al netto dei ribasso offerto	Euro	532.661,03	Per cui la scadenza del nuovo tempo utile è	21/07/2021
Importo contrattuali lavori aggiuntivi a seguito di perizie suppletive-modificative:				
approvate con delibera n°				
-al lordo	Euro			
-al netto di ribasso/aumento	Euro			
Totale importo netto dei lavori appaltati	Euro	532.661,03		

Comune di Pietra Ligure

C.U.P. -G76B19001620002

Provincia di Savona

C.I.G. -84178093BD

Regione Liguria

STATO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
1	15.A10.A10.010	Scavo di livellamento per profondità media cm. 30 eseguito con idoneo mezzo meccanico compreso il riporto del materiale di risulta nell'ambito dei riempimenti di progetto	m ²	858,589	2,55	2.189,40
2	15.A10.A37.010	Scavo di fondazione a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura o consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone o da mina, compresi gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,2 mc ognuno, le puntellature e sbadacchiature occorrenti, il sollevamento ai bordi dello scavo escluso l'eventuale scarriolamento: eseguito con mezzo meccanico fino a una profondità massima di 2,00 m dal piano di sbancamento o di campagna. Il materiale di risulta è utilizzato per il riempimento previsto dal progetto	m ³	480,773	21,72	10.442,39
3	20.A05.A20.020	Demolizioni di strutture murarie esterne di qualsiasi spessore sino ad una altezza di mt. 3,00 misurati fuori terra di calcestruzzo. Il materiale di risulta è utilizzato per il riempimento previsto dal progetto	m ³	10,812	90,09	974,05
4	20.A20.C01.010	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita con classe di consistenza S4 classe di resistenza C25/30 con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento:	m ³	47,324	130,30	6.166,32
5	20.A20.C05.035	Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45	m ³	725,874	130,30	94.581,38
6	20.A28.A10.010	Casseforme metalliche e/o lignee, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia per fondazioni e getti in elevazione	m ²	2.058,196	38,28	78.787,74
7	20.A28.A15.010	Casseforme metalliche e/o lignee, per travi pareti anche sottili e solette piene	m ²	518,426	52,11	27.015,18
8	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione.	m ³	418,395	27,96	11.698,32
9	20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	m ³	363,933	37,37	13.600,18
10	20.A28.F05.005	Fornitura, lavorazioni e posa di acciaio per cemento armato B4350C	Kg	37.308,856	1,93	72.006,09
11	20.A28.F15.005	Fornitura e posa in opera di doppia rete elettrosaldata diametro mm. 8 lato cm. 20				
A RIPIANTARE					317.461,05	

Il Direttore Operativo
Dott. Ing. Pierluigi Valle

Il Direttore dei Lavori
Dott. Arch. Angelo Basso

L'Impresa
Sig. Marco Verus

EFFETTIVO LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLA PARTE AL LATO MARE DEL RILEVATO DELLA FERROVIA NEL TRATTO TRA LO SBOCCO DEL SOTTOPASSO DELL'OSPEDALE S. CORONA ED IL RIO CHIAPPE, CON NUOVE OPERE DI SOMMITAZIONE DELL'AREA FERROVIARIA

Comune di Pietra Ligure

C.U.P. -G76B19001620002

Provincia di Savona

C.I.G. -84178093BD

Regione Liguria

STATO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			317.461,05	
12	25.A66.C10.020	Solo posa in opera di pavimento di masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore medio di 5 cm, posti in opera a secco su letto soffice di sabbia di frantoio, dello spessore medio di almeno 7 cm, convenientemente vibrati e compattati, sigillatura dei giunti con sabbia vagliata, fino all'intasamento degli stessi, esclusa la preparazione del sottofondo di posa e delle bordature: per superfici non inferiori a 250 e fino a 300 mq	Kg 3.482,804	1,66	5.781,45	
13	30.E05.D05.015	Sola posa in opera di cavidotti flessibili in PVC a doppia parete diametro da 90 a 110 mm	m ² 1.522,445	16,07	24.465,69	
14	65.C10.B30.020	50x50 e 60x60 cm interni	m 792,000	2,62	2.075,04	
15	65.C10.B50.020	Posa in opera di fusioni di ghisa per chiusini, bocche di chiavica, caditoie incluso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante, fino a 50 Kg compresa la posa del telaio fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia	cad 2,000	53,36	106,72	
16	75.D10.A10.010	Muratura a secco eseguita con pietrame di cava per muri di sostegno sino ad un'altezza di 1,50 m, dello spessore medio di 15 cm, compresi gli oneri connessi con l'accurata cernita del materiale, l'adattamento dello stesso e l'allontanamento degli scarti, il tutto come da indicazione del committente.	cad 2,000	59,17	118,34	
17	AT.N02.A30.050	Noleggio di pala meccanica gommata oltre 15 T e fino a 55T	m ³ 110,741	321,11	35.560,04	
18	NP.2	Rimozione barriera di protezione linea ferroviaria compreso il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta e/o riutilizzo per riempimenti	h 40,000	106,42	4.256,80	
19	NP.3	Fornitura e posa in opera recinzione realizzata in grigliato elettrosaldato in acciaio UNI EN 10025 S235J maglia 62 x 132 mm, piatti portanti sez 30 x 4 mm disposti verticalmente collegamento orizzontali con tondo diam 6 mm, con bordatura superiore ed inferiore in piatto d'acciaio sez. 60 x 7 mm con teste arrotondate e bulloni in acciaio inox M8 x 30, zincatura a caldo a norme UNI EN ISO 1461 verniciata a polveri con resine polietere per esterno su materiali zincati a caldo nel colore RAI verde, pannello delle dimensioni h 1724. Compreso ogni ulteriore onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte	m 320,180	25,00	8.004,50	
20	NP.4	Fornitura e posa di ringhiera parapetto da realizzare con sostegni realizzati con piatti in acciaio e tubi in acciaio I profilati di sostegno	m 396,380	112,73	44.683,92	
		A RIPORTARE			442.513,55	

Il Direttore Operativo
Dott. Ing. Pierluigi Valle

Il Direttore dei Lavori
Dott. Arch. Angelo De Francesco

L'Impresa
Sig. Marco Verus

EFFETTIVO LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLA PARTE AL LATO MARE DEL RILEVATO DELLA FERROVIA NEL TRATTO TRA LO SBOCCO DEL SOTTOPASSO DELL'OSPEDALE S. CORONA ED IL RIO CHIAPPE, CON NUOVE OPERE DI DELIMITAZIONE DELL'AREA FERROVIARIA

Comune di Pietra Ligure

C.U.P. -G76B19001620002

Provincia di Savona

C.I.G. -84178093BD

Regione Liguria

STATO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO dovranno essere fissati alle strutture in cemento armato mediante inghisaggi realizzati con barre filettate e ancorante chimico di tipo strutturale secondo le maggiori indicazioni della D.L. Compreso oneri per seguire andamento della nuova passeggiata e delle sue vie d'accesso come meglio rilevabile dai grafici di progetto. Il pannello della ringhiera avrà un'altezza complessiva di 1.55 mt e sarà costituito nella parte superiore da mancorrente del diametro esterno di 60,3 mm dello spessore di mm 2; nella parte centrale e inferiore saranno posizionati a distanza costante non superiore ai 10 cm degli elementi orizzontali costituiti da tubi tondi cavi del diametro di 17,2 mm spessore 2,0 mm. I montanti di sostegno degli altri elementi saranno realizzati con acciaio pieno delle misure di 50 mm x 30 mm con idonei fori per gli altri elementi e per imbullonarli alle piastre di fissaggio costituite da fazzoletti a L di piatto d'acciaio Compreso oneri per zincatura a caldo di profilati, piatti, tubi, piastre (tutti i componenti della ringhiera parapetto) e quant'altro necessario all'esecuzione a regola d'arte, misurato per lo sviluppo in metri lineari dei pannelli			442.513,55	
21	NP.5.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti speciali in cemento per ispezione condotte sottoservizi vari, compreso scavo, rinterro con tout-venant o cls, demolizioni e opere murarie per innesti tubazioni, eventuali prolunghe per il raggiungimento delle quote di campagna (fino ad un massimo di 100 cm), rinfianco in calcestruzzo, trasporto a discarica autorizzata del materiale di eccedenza delle dimensioni 40x40	m	469,43	195,00	91.538,85
22	NP.5.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti speciali in cemento per ispezione condotte sottoservizi vari, compreso scavo, rinterro con tout-venant o cls, demolizioni e opere murarie per innesti tubazioni, eventuali prolunghe per il raggiungimento delle quote di campagna (fino ad un massimo di 100 cm), rinfianco in calcestruzzo, trasporto a discarica autorizzata del materiale di eccedenza delle dimensioni 50x50	cad	21,000	53,45	1.122,45
23	NP.6	(65.C10.B50.010) Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso fino a 25 kg.	cad	24,000	78,42	1.882,08
24	PR.A15.A10.025	Fornitura chiusini e caditoie non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni	cad	45,000	34,59	1.556,55
		A RIPORTARE			538.613,48	

Il Direttore Operativo
Dott. Ing. Pierluigi Valle

Il Direttore dei Lavori
Dott. Arch. Angelo Berarducci

L'Impresa
Sig. Marco Verus

EFFETTIVO LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLA PARTE AL LATO MARE DEL RILEVATO DELLA FERROVIA NEL TRATTO TRA LO SBOCCO DEL SOTTOPASSO DELL'OSPEDALE S. CORONA ED IL RIO CHIAPPE, CON NUOVA OPERE DI SISTEMAZIONE DELL'AREA FERROVIARIA

Comune di Pietra Ligure

C.U.P. -G76B19001620002

Provincia di Savona

C.I.G. -84178093BD

Regione Liguria

STATO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		REPORTO			538.613,48	
		di 60x60x60 cm				
		cad	2,000	38,91	77,82	
25	PR.A15.B10.010	classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.				
		Kg	502,500	2,85	1.432,13	
26	PR.A20.A20.025	Masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni conformi alle norme PAVITALIA resi franco cantiere su autotreno, compresi i bancali: delle dimensioni di cm 22x11,25 circa e dello spessore di cm. 6 colorato, tipo uno-pav. della tipologia presente a levante della zona di intervento				
		m ²	1.522,445	16,39	24.952,87	
27	PR.E05.B05.035	Fornitura cavidotti flessibili in PVC 110 mm.				
		m	792,000	3,52	2.787,84	
SOMMANO LAVORI DEL SAL Euro						567.864,14
Importo lavori soggetto a ribasso Euro						567.864,14
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 10,20% su Euro 567.864,14						-57.922,14
Importo lavori al netto di ribasso, escluso oneri Euro						509.942,00
Oneri relativi alla sicurezza Euro					22.714,57	
Oneri della sicurezza Euro						22.714,57
IMPORTO NETTO Euro						532.656,57
PAGAMENTI EMESSI:						
1° Certificato di pagamento in data 04/02/2021 per Euro					151.200,00	
2° Certificato di pagamento in data 19/04/2021 per Euro					156.400,00	
3° Certificato di pagamento in data 03/08/2021 per Euro					222.000,00	
Sommano Euro						529.600,00
RESTANO Euro						3.056,57

Pietra Ligure li, 06/09/2021

Il Direttore Operativo
Dott. Ing. Pierluigi Valle

Il Direttore dei Lavori
Dott. Arch. Angelo De Francesco

L'Impresa
Sig. Marco Verus

EFFETTIVO LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLA PARTE AL LATO MARE DEL RILEVATO DELLA FERROVIA NEL TRATTO TRA LO SBocco DEL SOTTOPASSO DELL'OSPEDALE S. CORONA ED IL RIO CHIAPPE, CON NUOVE OPERE DI DELIMITAZIONE DELL'AREA FERROVIARIA