

REGIONE:

REGIONE
PIEMONTE

COMUNE:

COMUNE DI
ROCCHETTA LIGURE

PROVINCIA:

PROVINCIA
DI ALESSANDRIA

PROGETTO:

CONSOLIDAMENTO ABITATO ROCCHETTA LIGURE

€ 700.000,00

CUP: F44H20000400001

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
ai sensi del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

ALLEGATO N°

5

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA:

Luglio 2021

PROTOCOLLO:

PROGETTISTI:

Ing. Giorgio Scioldo

TIMBRI E FIRME:



REV.:

REDATTO:

VALIDATO:

VERIFICATO:

★ DATA:

RESPONSABILE PROCEDIMENTO:

0

Luglio 2021

studio associato
INGEOPROJECT

SEDE LEGALE E OPERATIVA:

TORINO
Corso Matteotti, 12 - 10121 Torino
Tel +39 0115 113490
pec: ingeoproject@pec.it

UFFICIO OPERATIVO:

CUNEO
Corso Dante, 64 - 12100 Cuneo
tel +39 0171 681817
e-mail: ingrobertosperandio@gmail.com

INGEOPROJECT Studio Associato - Ing. Giorgio Scioldo - Ing. Roberto Sperandio - Partita IVA: 09542980017

S.A. INGEOPROJECT - Ing. SCIOLDO Giorgio
C.so Matteotti, n. 12
10121 - Torino
Telefono: 011-5113490
e-mail: segreteria@ingeoproject.it

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO:
Consolidamento abitato Rocchetta Ligure - Importo Progetto € 700.000 - CUP: F44H20000400001

COMMITTENTE:
Comune di Rocchetta Ligure

IL TECNICO

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>LAVORI A MISURA</u>		
	COSTI SPECIALI DELLA SICUREZZA		
Nr. 1	CS-001 Costi speciali della sicurezza (diconsi Euro cinquemila settecentodiciannove/45)	a corpo	5.719,45
	BERLINESE 1		
Nr. 2	01.A03.B50.020 Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro (di mm 200-220) (diconsi Euro centodiciotto/95)	m	118,95
Nr. 3	01.A03.B80.005 Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio (diconsi Euro uno/60)	kg	1,60
Nr. 4	AP-001 Fornitura, trasporto e posa in opera di tiranti attivi dotati di omologazione ETA, costituiti da barre di diametro nominale da 40 mm. dotate di nervature laminate a caldo, sincronizzate a formare una filettatura destrorsa e continua sull'intera lunghezza della barra - La barra dovrà essere prodotta in acciaio speciale del tipo Y 1050 od equivalente, secondo prEN 10138-4 e sue evoluzioni-La barra dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: "Peso teorico per ml. 10,20 Kg "Passo mm.20, Carico caratteristico di rottura 1.320 KN "Massima forza di tiro iniziale 1.056 KN "Massima forza di sovratensione 1.131 KN I tiranti dovranno essere inseriti in perforazioni aventi un diametro doppio rispetto alla barra da compensarsi a parte-Tutte le operazioni, compreso l'infilaggio, l'immissione di malta cementizia e quant'altro necessario dovranno essere eseguite secondo quanto definito dalle NTC 2018, dalle EN 1537, nonché su quanto previsto nelle istruzioni di posa e manutenzione meglio dettagliate nel capitolato Speciale d'Appalto. È compreso e compensato nel prezzo il dado conico con altezza 115 mm, i manicotti di giunzione, la doppia protezione per anticorrosione, il serraggio degli ancoraggi ai carichi previsti e quant'altro necessario per dare il tirante finito a perfetta regola d'arte, escluso nel prezzo l'onere per le prove in cantiere e la piastra di ripartizione. (diconsi Euro centoquarantaquattro/49)	m.	144,49
Nr. 5	01.P24.A28.005 Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con (benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.) (diconsi Euro cinquanta/82)	h	50,82
Nr. 6	01.A02.A30.005 Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato,		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con (carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato) (diconsi Euro centoottantacinque/50)	m³	185,50
Nr. 7	29.P15.A25.010 Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif. codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) (diconsi Euro nove/16)	t	9,16
Nr. 8	29.P15.A05.005 Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif. codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) (diconsi Euro otto/15)	t	8,15
Nr. 9	29.P15.A15.005 miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif. codice CER 17 03) miscele bituminose contenenti catrame di carbone (rif.codice CER 17 03 01) (diconsi Euro otto/00)	t	8,00
Nr. 10	01.P26.A45.005 Trasporto (ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)) (diconsi Euro sei/40)	m³	6,40
Nr. 11	29.A05.A05.005 Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto (diconsi Euro duecentocinquantaquattro/43)	cad	254,43
Nr. 12	01.A04.B15.030 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato (30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³) (diconsi Euro settantanove/39)	m³	79,39
Nr. 13	01.A04.C03.010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture di fondazione) (diconsi Euro otto/73)	m³	8,73
Nr. 14	01.A04.B30.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (diconsi Euro novantacinque/94)	m ³	95,94
Nr. 15	01.A04.C03.020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture armate) (diconsi Euro trentasette/38)	m ³	37,38
Nr. 16	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo (cementizio armato) (diconsi Euro otto/98)	m ³	8,98
Nr. 17	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti. (COSTO MAGGIORATO DEL 15%) (diconsi Euro uno/60)	kg	1,60
Nr. 18	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (diconsi Euro trentatre/69)	m ²	33,69
Nr. 19	01.A05.E10.005 Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito (diconsi Euro trentadue/22)	cad	32,22
Nr. 20	01.A05.E10.010 Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21	polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo (diconsi Euro ventisei/65) AP-002 RECINZIONE PREFABBRICATA IN CLS VIBROCOMPRESSO H=1,10m Fornitura, trasporto e posa in opera di recinzione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso con armatura interna, pannelli da 2,00 m. Compresi i paletti in c.a. per recinzioni modulari, con guide laterali verticali per l'inserimento ed il fissaggio di pannelli. (diconsi Euro centonovanta/00)	cad	26,65
Nr. 22	01.P03.B00.005 Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava (diconsi Euro dodici/93)	m.	190,00
Nr. 23	01.A21.A20.010 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico) (diconsi Euro quattro/41)	m ³	12,93
Nr. 24	01.P50.A05.020 Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/31,5 - 63 mm (realizzazione di sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni, avente funzione antigelo e anticapillare, massicciate e impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade) (diconsi Euro otto/50)	m ³	4,41
Nr. 25	BERLINESE 2 01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0. Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 SI PRECISA CHE I PREZZI DELLE LAVORAZIONI DESUNTE DAL PREZZARIO REGIONALE DELLA REGIONE PIEMONTE - EDIZIONE 2020 - SONO STATI MAGGIORATI DEL 15% così come previsto e approvato con D.G.R. n. 20-8547 del 15/03/2019 - all."A" (diconsi Euro ottantadue/96)	h	82,96

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
RIPRISTINO STRADA			
Nr. 26	01.A22.A20.015 Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per (l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti) (diconsi Euro zero/72)	m ²	0,72
Nr. 27	01.A22.A44.010 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg (0,800/m²) (diconsi Euro zero/86)	m ²	0,86
Nr. 28	01.A22.B00.040 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm (Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi) (diconsi Euro tredici/08)	m ²	13,08
Nr. 29	01.A22.E50.015 Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 (diconsi Euro ottantanove/71)	cad	89,71
REGIMAZIONE ACQUE SUPERFICIALI			
Nr. 30	18.P05.A67.005 Geocomposito per la formazione di canalette, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore. Il geocomposito dovrà avere una massa areica non inferiore a 970 g/mq (EN ISO 9864), uno spessore sotto 2 kPa non inferiore a 15.0 mm (EN ISO 9863), una resistenza a trazione MD/CMD non inferiore a 10.0/10.0 kN/m (EN ISO 10319), una deformazione a rottura MD/CMD non superiore a 90/100 % (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 2.0 kN (EN ISO 12236), una perforazione al con e drop test non superiore a 7 mm (EN ISO 13433), una resistenza al punzone piramidale elettrico non inferiore a 250 N (EN ISO 14574). fornito in rotoli di larghezza 0.70 - 1.00 m (diconsi Euro tredici/92)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31	18.A70.A05.005 Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte (diconsi Euro tre/02)	m ²	13,92
Nr. 32	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito (con mezzo meccanico) (diconsi Euro sette/87)	m ²	3,02
Nr. 33	01.A01.A65.010 Scavo a sezione (obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm) (diconsi Euro dieci/78)	m ³	7,87
Nr. 34	08.P05.B03.035 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm (Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80) (diconsi Euro centoventotto/95)	m ³	10,78
Nr. 35	08.P05.B63.025 Chiusini in cls dimensioni (80x80) (diconsi Euro trentadue/35)	cad	128,95
Nr. 36	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) (diconsi Euro trentasei/91)	cad	32,35
Nr. 37	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore (normali) (diconsi Euro trenta/71)	h	36,91
Nr. 38	01.A01.A50.010 Scavo (in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm) (diconsi Euro dieci/76)	h	30,71
		m ³	10,76

ELENCO PREZZI UNITARI Pagina 7