



**PROVINCIA
DI PARMA**

UFFICIO VIABILITA' e SICUREZZA STRADALE

Responsabile : RESTEGHINI GLORIA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n. 1433 del 21/10/2021

Oggetto: SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE - TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA - MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO. S.P. 15 DI CALESTANO-BERCETO - MIGLIORAMENTO IDRAULICO E OPERE DI DIFESA SPONDALE. CUP D43D19000220002. CIG 8527193E42. APPROVAZIONE RELAZIONE SUL CONTO FINALE E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE AI SENSI DELL'ART. 163 DEL D. LGS. 50/2016.

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE U.O. VIABILITÀ E SICUREZZA STRADALE –
COORDINAMENTO AMMINISTRATIVO DELLE ALTRE POSIZIONI ORGANIZZATIVE DEL
SERVIZIO – ESPROPRI – PUBBLICITÀ – TRASPORTI ECCEZIONALI

Visti:

- ✚ l'art.107, commi 2° e 3°, del D.Lgs. 267/2000;
- ✚ l'art. 41 dello Statuto;
- ✚ l'art. 17, comma 1-bis, del D.Lgs. 165/2001;
- ✚ Il Regolamento per l'Ordinamento Generale degli Uffici e dei Servizi;
- ✚ la determina dirigenziale n. 1662 del 28/12/2020 relativa al conferimento dell'incarico della Posizione Organizzativa di struttura denominata "Viabilità e Sicurezza Stradale – Coordinamento Amministrativo delle Altre Posizioni Organizzative del Servizio – Espropri – Pubblicità – Trasporti Eccezionali" fino al 31/12/2023 e di attribuzione della relativa delega, per il quale non sussistono le condizioni di conflitto di interesse ex art. 6 bis della Legge 241/1990 come introdotto dalla legge 190/2012.

Premesso:

che con Decreto Presidenziale n. 148 del 24/08/2020 è stato approvato il progetto definitivo denominato “S.P. 15 DI CALESTANO-BERCETO - MIGLIORAMENTO IDRAULICO E OPERE DI DIFESA SPONDALE”, di complessivi euro 100.000,00 redatto dal professionista incaricato Geom. Luca Occhi (D.D. 1552 / 2019 del 06/12/2019);

che con Determinazione Dirigenziale n. 1318 del 13/11/2020 è stato approvato il progetto esecutivo denominato “S.P. 15 DI CALESTANO-BERCETO - MIGLIORAMENTO IDRAULICO E OPERE DI DIFESA SPONDALE”, di complessivi euro 100.000,00 redatto dal professionista incaricato Geom. Luca Occhi (D.D. 1552 / 2019 del 06/12/2019);

che l'intervento – avente associato un CIG 8527193E42 con categoria lavori OG 8 - OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA – ha un importo lavori soggetto a ribasso pari ad € 70 757,31 oltre a € 2.411,84 per oneri di sicurezza come risulta dal quadro tecnico economico del progetto approvato;

che è stato stabilito di ricorrere, per l'affidamento dei lavori stradali dell'intervento sopraddetto, secondo quanto previsto dall'art. 1 comma 2 lettera a) del D.L 77/2020 convertito con Legge 11 Settembre 2020 n. 120

che con determinazione dirigenziale n. 1397 del 26/11/2020 i lavori sono stati affidati alla ditta VIGNALI ALDINO E GIACOMO – S.N.C. con sede legale in frazione Casa Selvatica, 81 - 43025 Berceto (PR) p.iva e c.f. 00982040347 che ha offerto un ribasso d'asta del 3,70% corrispondente ad un importo contrattuale di euro 73.169,11 oltre iva di legge pari ad euro 16.097,20 e così per un totale complessivo da impegnare di euro 89.266,31;

che con determinazione dirigenziale n. 295 del 23/03/2021 si è preso atto dell'aggiudicazione definitiva divenuta efficace dei lavori denominati “S.P. 15 DI CALESTANO-BERCETO - MIGLIORAMENTO IDRAULICO E OPERE DI DIFESA SPONDALE” alla ditta VIGNALI ALDINO E GIACOMO – S.N.C. con sede legale in frazione Casa Selvatica, 81 - 43025 Berceto (PR) p.iva e c.f. 00982040347 che ha offerto un ribasso d'asta del 3,70% - CIG 8527193E42 ed approvata la rideterminazione del Quadro Tecnico Economico;

Verificato:

che il CUP è D43D19000220002;

che il codice CIG è 8527193E42;

Considerato:

che in data 19/04/2021 è stato stipulato contratto di appalto con repertorio n. 26/2021;

che il verbale di consegna dei lavori è stato redatto in data 27/04/2021 e che i lavori sono stati ultimati il 26/07/2021 e quindi terminati in tempo utile;

che come risulta dal conto finale e dal certificato di regolare esecuzione, redatti dal Direttore dei Lavori, Geom. Luca Occhi, in data 29/09/2021 depositato in originale presso il Servizio Viabilità e Infrastrutture ed allegato in copia al presente atto, i lavori eseguiti corrispondono alle previsioni del

progetto e sono stati eseguiti a regola d'arte per un importo del conto finale pari ad Euro 73.162,69 (comprensivo di oneri della sicurezza pari ad € 2.411,84);

che l'impresa non ha ceduto l'importo dei suoi crediti, ne ha comunque disposto dei crediti stessi e non risultano che siano stati notificati atti impeditivi al pagamento dei crediti stessi;

che l'impresa ha firmato la contabilità dei lavori senza riserva alcuna;

che l'importo dei lavori risultante dal conto finale, redatto dal Direttore dei Lavori è pari a Euro 73.162,69 (comprensivo di oneri della sicurezza pari ad euro 2.411,84) oltre IVA 22%;

che durante il corso dei lavori non sono stati emessi certificati di pagamento in acconto;

che bisogna corrispondere all'impresa esecutrice il credito di € 73.162,69 oltre all'IVA di legge 22% pari ad € 16.095,79 così per complessivi € 89.258,48, quale rata a saldo, come risulta dal conto finale medesimo dei lavori in appalto;

che il DURC emesso in modalità telematica (n. Protocollo INPS_28215950 del 18/10/2021) relativo alla ditta BEGANI ANSELMO SRL risulta regolare con validità fino al 15/02/2022;

che nel quadro tecnico economico rideterminato con D.D. 295 del 23/03/2021 risulta essere presente una specifica voce per "Imprevisti iva compresa" di importo pari ad euro 5.009,14 che NON si è reso necessario utilizzare durante la condotta dei lavori e che pertanto deve essere mandata in economia;

che la ditta affidataria al momento del perfezionamento del contratto di appalto - ai sensi dell'art. 103 co. 1 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. - ha prestato una garanzia definitiva pari ad euro 7.316,91 tramite Polizza Fidejussoria n. 2312250 del 29/01/2021 rilasciata da Compagnie française d'assurance pour le commerce extérieur S.A.- Rappresentanza Generale per l'Italia (di seguito Coface), con sede in Via Lorenteggio, 240 - 20147 MILANO, P.IVA 09448210154, iscritta al n. I.00107 dell'Elenco IVASS;

che con l'approvazione del certificato di regolare esecuzione occorre contestualmente procedere con lo svincolo della garanzia definitiva a favore dell'impresa affidataria VIGNALI ALDINO E GIACOMO - S.N.C.;

Preso atto:

che con il decreto presidenziale n. 59 del 08/03/2021 è stato approvato il Riaccertamento ordinario 2020 dell'Ente, comprendente le risultanze della ricognizione dei residui attivi e passivi al 31/12/2020 del Servizio Viabilità come da determina n.182 del 24/02/2021, dove sono comprese le reiscrizioni per esigibilità posticipata del progetto in oggetto al Bilancio 2021, precedentemente inserito nella programmazione delle Opere Pubbliche 2020-2022 elenco annuale 2020 come da DP.242/2019 e successive integrazioni;

Visti:

il D.P.R. n. 207/2010;

il D.Lgs. n. 267/2000;

il D. Lgs. n. 50/2016;

lo Statuto dell'Ente approvato con deliberazione dell'Assemblea dei Sindaci n.1 del 9 gennaio 2015;

il vigente Regolamento di Contabilità;

DETERMINA

di approvare il conto finale e il certificato di regolare esecuzione dei lavori denominati “S.P. 15 DI CALESTANO-BERCETO - MIGLIORAMENTO IDRAULICO E OPERE DI DIFESA SPONDALE”, redatti dal Direttore dei Lavori, Geom. Luca Occhi, in data 29/09/2021 depositato in originale presso il Servizio Viabilità e Infrastrutture ed allegato in copia al presente atto, i lavori eseguiti corrispondono alle previsioni del progetto e sono stati eseguiti a regola d'arte per un importo del conto finale pari ad Euro 73.162,69 (comprensivo di oneri della sicurezza pari ad € 2.411,84);

di liquidare la rata a saldo a favore della ditta VIGNALI ALDINO E GIACOMO – S.N.C. con sede legale in frazione Casa Selvatica, 81 - 43025 Berceto (PR) p.iva e c.f. 00982040347, la somma € 73.162,69 oltre all'IVA di legge 22% pari ad € 16.095,79 così per complessivi € 89.258,48, quale rata a saldo, come risulta dal conto finale medesimo dei lavori in appalto;

di dare atto che rispetto all'impegno contrattuale (vedasi D.D. 295/2021) di euro 89.266,31 (iva compresa) dal conto finale deriva un'economia di euro 7,83 (iva compresa);

di dare atto che associato all'intervento risulta un codice CIG 8527193E42 con categoria lavori OG 8 - OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA;

di procedere con lo svincolo - a favore dell'impresa affidataria VIGNALI ALDINO E GIACOMO – S.N.C. - della garanzia definitiva pari ad euro 7.316,91 prestata tramite Polizza Fidejussoria n. 2312250 del 29/01/2021 rilasciata da Compagnie française d'assurance pour le commerce extérieur S.A.- Rappresentanza Generale per l'Italia (di seguito Coface), con sede in Via Lorenteggio, 240 - 20147 MILANO, P.IVA 09448210154, iscritta al n. I.00107 dell'Elenco IVASS;

di dare atto che nel quadro tecnico economico rideterminato con D.D. 295 del 23/03/2021 risulta essere presente una specifica voce per “Imprevisti iva compresa” di importo pari ad euro 5.009,14 che NON si è reso necessario utilizzare durante la condotta dei lavori e che pertanto deve essere mandata in economia;

di confermare che la spesa di € 89.258,48 rientra come da D.D. 295 del 23/03/2021 nel Q.T.E. dell'intervento di complessi euro 100.000,00 e contabilizzata al PEG Capitolo 216900220000 (Manutenzione straordinaria strade provinciali), Titolo 2°, Missione 10 (Trasporti e diritto alla mobilità), Programma 05 (Viabilità ed Infrastrutture Stradali), Codice Bilancio U.2.02.01.09.012 (Infrastrutture stradali) del Bilancio 2021-2023, annualità 2021, impegno 393/2021 sub. 435, reiscritta per esigibilità posticipata a seguito del Decreto n. 59/2021 di approvazione del Riaccertamento ordinario 2020;

di prendere atto che la spesa suddetta è finanziata da parte del contributo regionale assegnato con G.R. 1073/19 e OCDPC 308/2015 accertato al PEG cap. 14000140500 (Contributo regionale per calamità) Titolo 4^, Tipologia 200 (Contributi agli investimenti) Codice Bilancio 4020102001 (Contributi agli investimenti da Regione) Bilancio 2021-2023, annualità 2021, accertamento

319/2021 riscritto per esigibilità posticipata con DP.59/2021 di approvazione del Riaccertamento ordinario 2020;

di dare atto che:

il presente provvedimento verrà pubblicato ai sensi dell'art.23 del D. Lgs. n.33/2013;

il presente provvedimento verrà comunicato all'affidatario.

Sottoscritta dal Responsabile
(RESTEGHINI GLORIA)
con firma digitale



**PROVINCIA
DI PARMA**

Comune di Berceto
Provincia di Parma

pag. 1

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: S.P. 15 DI CALESTANO-BERCETO - MIGLIORAMENTO IDRAULICO E
OPERE DI DIFESA SPONDALE.
- CONSUNTIVO -
CUP D33D1900016002 CIG ZEE2AB0937

COMMITTENTE: Provincia di Parma

IMPRESA: VIGNALI ALDINO E GIACOMO S.N.C.

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 13 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Resteghini Arch Gloria

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	Rio Strabi (SpCat 1)								
	Scavi, reinterri ed opere connesse (Cat 1)								
	Scavi (SbCat 1)								
1 Luc.01 28/09/2021	Realizzazione delle strade di accesso all'alveo, realizzate a mezzo escavatore di opportune dimensioni, compreso scavo, e sistemazione del terreno a formazione di strada di cantiere idonea al transito dei mezzi. Primo tratto Secondo tratto			12,00 30,00	3,00 3,00		36,00 90,00		
	SOMMANO...	m ²					126,00		
	Opere accessorie (SbCat 8)								
2 N04.019.020 03/03/2020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio Pulizia rampa di accesso esistente						2,69		
	SOMMANO...	ora					2,69		
	Scavi (SbCat 1)								
3 3.46 03/03/2020	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco o di malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, e di trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 e da anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati o tratti in trincea; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Soletta di base Letto (monte) *(larg.=16,9/2+10,55/2)			5,03 10,45 6,00	10,00 0,60 13,73	0,50 0,50 1,50	25,15 6,27 123,57		
	A RIPORTARE						154,99		

COMMITTENTE: Provincia di Parma
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO						154,99		
	Letto (valle) Sponde Monte dx sx Valle dx (massi) Valle sx (massi)			9,25 3,85 6,00 9,25 9,25 4,65	11,60 3,20 4,00 19,90 3,55 2,85	1,90 2,00 1,00 3,95 2,00 2,00	203,87 24,64 24,00 727,10 65,68 26,51		
	SOMMANO...	m ³					1'226,79		
	Reinterri (SbCat 2)								
4 3.49 03/03/2020	Reinterro o riempimento degli scavi di sbancamento o di fondazione eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi stessi o dai depositi provvisori								
	Monte dx Valle sx		8,30 4,62	2,75 4,85	1,35 1,50	30,81 33,61			
	SOMMANO...	m ³					64,42		
	Opere in c.a. (Cat 2) Casseformi (SbCat 4)								
5 4.40 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di casseforme per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ponteggi, ecc. Soletta di base *(par.ug.=2*2) Cordolo di protezione spalla *(par.ug.=2*2)		4,00 2,00 4,00 4,00 2,00	0,60 10,45 0,50 0,25 5,50	0,50 0,50 0,25 0,25 0,25	1,20 10,45 0,50 0,25 2,75			
	SOMMANO...	m ²					15,15		
	Acciaio (SbCat 5)								
6 9.3 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Soletta di Base (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)		2,00 4,00 4,00 8,00	5,03 10,45 5,00 0,50	10,00 0,60 0,25 0,25	5,30 5,30 5,30 5,30	533,18 132,92 26,50 5,30		
	SOMMANO...	kg					697,90		
	Calcestruzzo (SbCat 3)								
7 4.1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento,								
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE: Provincia di Parma
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
RIPORTO									
03/03/2020	dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Soletta di base	m ³	2,00	5,03	9,95	0,10	5,00		
				10,45	0,60	0,10	1,25		
	SOMMANO...						6,25		
8 4.5.1 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32mm e classe di consistenza S3, confezionato con cemento pozzolanico. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, la disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, il pompaggio, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa Solletta di base	m ³	2,00	5,03	9,95	0,50	25,02		
				10,45	0,60	0,50	6,27		
	Cordolo di protezione spalla *(par.ug.=2*2)			4,00	0,50	0,25	0,25	0,13	
				2,00	5,00	0,25	0,25	0,63	
	SOMMANO...						32,05		
9 9.4 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C,L,I,T, doppioT, tipo IPE, HE esimilari, a sezione quadrata e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi, compreso di zanche da affogarsi nel cls e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Protezione soletta Valle (profilato a L) Protezione soletta Monte (profilato a L)	kg		10,45		15,10	157,80		
				10,45		15,10	157,80		
	SOMMANO...						315,60		
	Scogliere in massi cementati (Cat 3) Massi cementati (SbCat 6)								
10 5.13 03/03/2020	Formazione di muri, scogliere in pietrame e massi CEMENTATI, mediante utilizzo di pietrame presente in loco e se in quantità insufficiente con pietrame di cava. Regolarizzazione dei blocchi (pezzatura massi non inferire a 0,60 mc). Posa delle pietre di dimensioni maggiori nella fondazione e nella parte bassa dell'opera. Intasamento dei vuoti con cls: conglomerato cementizio C20/25. (volumi calcestruzzo/pietrame nel rapporto 1/3 - 1/4).								
A RIPORTARE									

COMMITTENTE: Provincia di Parma
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO								
	Letto (monte) *(larg.=14,6/2+11,9/2) Letto (valle) *(larg.=11,0/2+10,7/2) Monte dx sx Valle dx sx			6,50 9,40 4,90 6,80 9,90 8,90	13,25 10,85 4,00 4,00 4,00 4,00	1,56 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	134,36 152,99 29,40 40,80 59,40 53,40		
	SOMMANO...	m ³					470,35		
	Scavi, reinterri ed opere connesse (Cat 1) Scavi (SbCat 1)								
11 13.2.1 08/06/2020	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta								
	monte valle		2,00 2,00	6,10 6,00	4,97 3,00	2,70 2,70	163,71 97,20		
	SOMMANO...	m ³					260,91		
	Tubazioni (SbCat 7)								
12 8.15.2 08/06/2020	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN 1401/1 SERIE SN4kN/m ² , congiunti a bicchiere ed anelli elastomerici, posto in opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10cm, rinfianco e ricoprimento in sabbia per lo spessore di 20cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 200 mm								
				8,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00		
	Barriere di protezione (Cat 5) Opere di sicurezza stradale (SbCat 10)								
13 3.31 15/10/2020	Rimozione di barriera stradale di protezione (tipo guard-rails) di qualunque tipo e su qualunque supporto. E' compreso l'accatastamento del materiale in cantiere e il suo trasporto a rifiuto in discarica o in luogo che sarà indicato dalla Direzione Lavori. Rimozione tratto a monte barriera sicurezza per accesso viabilità cantiere								
				5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00		
14 3.27 15/10/2020	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio di qualità non inferiore a Fe360, retta o curva, montata su piano viabile, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non								
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE: Provincia di Parma
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO								
	<p>inferiore a 300mm, completa di pali di sostegno correnti distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali compreso di gruppi terminali; il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 574466 in ragione di 300g/m² completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello minimo di contenimento minimo di: LC= 288 KJ CLASSE H2 BORDO PONTE - Kg/m 59,53</p> <p>Con il seguente prezzo vengono compensate la barriere conformi al D.M.L.L.PP. 18.02.1992, N.223 COME MODIFICATO ED INTEGRATO DA ISUCCESSIVI D.M.L.L.PP. 15.10.1996, D.M.L.L.PP. DEL 03.06.1998, e D.M.L.L.PP. 11.06.1999.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Rio Trurio (SpCat 2) Scavi, reinterri ed opere connesse (Cat 1) Scavi (SbCat 1)</p>	m		5,00			5,00		
15 3.46 03/03/2020	<p>Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco o di malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, e di trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 e da anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati o tratti in trincea; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Soletta di base (lung.=12,8/2+9,8/2)</p> <p>Letto (monte) *(larg.=13,25/2+12,2/2) Letto (valle) *(larg.=10,5/2+13,5/2)</p> <p>Sponde Monte dx sx</p>			5,00	10,00	0,50	25,00		
			2,00	11,30	1,31	0,50	14,80		
			2,00	13,25	0,60	0,50	7,95		
				5,00	12,73	1,50	95,48		
				11,66	12,00	1,50	209,88		
				5,80	6,00	1,00	34,80		
				2,90	6,00	4,50	78,30		
	A RIPORTARE						466,21		

COMMITTENTE: Provincia di Parma
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO						466,21		
	Valle dx sx			11,66 11,66	2,50 2,50	2,00 2,00	58,30 58,30		
	SOMMANO...	m ³					582,81		
	Opere in c.a. (Cat 2) Casseformi (SbCat 4)								
16 4.40 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di casseforme per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ponteggi, ecc. Soletta di base *(par.ug.=2*2)		4,00 2,00	0,40 13,45		0,50 0,50	0,80 13,45		
	Cordolo di protezione spalla			2,60 2,75 2,70		0,25 0,25 0,25	0,65 0,69 0,68		
	Protezione spalla sx monte		2,00	2,40 5,50 2,15		0,25 0,25 0,80	0,60 2,75 1,72		
	SOMMANO...	m ²					21,34		
	Acciaio (SbCat 5)								
17 9.3 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Soletta di Base (par.ug.=2*2)*(lung.=12,8/2+9,8/2) (par.ug.=2*2) Cordolo protezione *(par.ug.=2*2*2) (par.ug.=2*2*2) (par.ug.=2*2*2) (par.ug.=2*2)		2,00 4,00 4,00 8,00 8,00 8,00 4,00	5,03 11,30 13,25 0,37 1,70 0,40 5,55	10,00 1,31 0,60 0,25 0,25 0,25	5,30 5,30 5,30 5,30 5,30 5,30	533,18 313,82 168,54 3,92 18,02 4,24 29,42		
	SOMMANO...	kg					1'071,14		
	Calcestruzzo (SbCat 3)								
18 4.1 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Soletta di base (lung.=9,92/2+12,93/2)		2,00 2,00	5,05 11,43 13,45	9,95 1,05 0,40	0,10 0,10	5,02 2,40 1,08		
	SOMMANO...	m ³					8,50		
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE: Provincia di Parma
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO								
19 4.5.1 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32mm e classe di consistenza S3, confezionato con cemento pozzolanico. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, la disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, il pompaggio, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa Solletta di base (lung.=9,92/2+12,93/2) Cordolo di protezione spalla *(larg.=0,4/2+0,25/2) (larg.=0,38/2+0,25/2) Protezione spalla sx monte								
	SOMMANO...	m ³					44,46		
	Acciaio (SbCat 5)								
20 9.4 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C,L,I,T, doppioT, tipo IPE, HE esimilari, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi, compreso di zanche da affogarsi nel cls e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Protezione soletta Valle (profilato a L) Protezione soletta Monte (profilato a L)								
	SOMMANO...	kg					406,20		
	Scogliere in massi cementati (Cat 3) Massi cementati (SbCat 6)								
21 5.13 03/03/2020	Formazione di muri, scogliere in pietrame e massi CEMENTATI, mediante utilizzo di pietrame presente in loco e se in quantità insufficiente con pietrame di cava. Regularizzazione dei blocchi (pezzatura massi non inferiore a 0,60 mc). Posa delle pietre di dimensioni maggiori nella fondazione e nella parte bassa dell'opera. Intasamento dei vuoti con cls: conglomerato cementizio C20/25. (volumi calcestruzzo/pietrame nel rapporto 1/3 - 1/4). Letto (monte) *(larg.=15,75/2+13,7/2) Letto (valle) *(larg.=14,2/2+15,5/2) Monte dx sx Valle dx								
	SOMMANO...						172,78 210,80 42,85 40,64 65,79		
	A RIPORTARE						532,86		

COMMITTENTE: Provincia di Parma
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO						532,86		
	sx SOMMANO...	m ³		8,70	4,30	1,50	56,12		
	Scavi, reinterri ed opere connesse (Cat 1) Scavi (SbCat 1)						588,98		
22 13.2.1 08/06/2020	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta								
	monte valle SOMMANO...	m ³	2,00 2,00	4,50 3,00	4,50 4,00	2,70 2,70	109,35 64,80		
	Tubazioni (SbCat 7)						174,15		
23 8.15.2 08/06/2020	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN 1401/1 SERIE SN4kN/m ² , congiunti a bicchiere ed anelli elastomerici, posto in opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10cm, rinfianco e ricoprimento in sabbia per lo spessore di 20cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 200 mm								
	Opere accessorie (SbCat 8)						8,50		
	Opere accessorie (SbCat 8)						8,50		
24 Luc.01 03/03/2020	Realizzazione delle strade di accesso all'alveo, realizzate a mezzo escavatore di opportune dimensioni, compreso scavo, e sistemazione del terreno a formazione di strada di cantiere idonea al transito dei mezzi. Strada accesso alveo								
	Rio Giarole (SpCat 3) Scavi (SbCat 1)						189,00		
	Rio Giarole (SpCat 3) Scavi (SbCat 1)						189,00		
25 3.46 03/03/2020	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco o di malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, e di trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 e da anche in presenza d'acqua eseguito:								
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE: Provincia di Parma
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO								
	- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati o tratti in trincea; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Soletta di base Letto (monte) Sponde Monte dx sx Valle dx sx *(larg.=2,6/2+2,9/2) Fosso dx								
	SOMMANO...	m ³					228,23		
	Opere in c.a. (Cat 2) Casseformi (SbCat 4)								
26 4.40 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di casseforme per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ponteggi, ecc. Soletta di base Cordolo di protezione spalla								
			1,00	0,20		0,30	0,06		
			2,00	10,65		0,30	6,39		
			2,00	0,60		0,30	0,36		
				0,20		0,30	0,06		
			2,00	0,28		0,30	0,17		
	SOMMANO...	m ²					9,13		
	Acciaio (SbCat 5)								
27 9.3 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Soletta di Base		2,00	6,10	2,80	5,30	181,05		
	A RIPORTARE						181,05		

COMMITTENTE: Provincia di Parma
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO						181,05		
	Cordolo protezione spalla *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)		2,00 4,00 4,00	0,20 6,10 0,40	3,20 0,20 0,20	5,30 5,30 5,30	6,78 25,86 1,70		
	SOMMANO...	kg					215,39		
	Calcestruzzo (SbCat 3)								
28 4.1 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Soletta di base		2,00	10,65 0,20	2,78 0,20	0,10 0,10	2,96 0,01		
	SOMMANO...	m³					2,97		
29 4.5.1 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto(rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32mm e classe di consistenza S3, confezionato con cemento pozzolanico. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, la disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, il pompaggio, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa Solletta di base		2,00	10,65 0,20	2,78 0,20	0,30 0,30	8,88 0,02		
	Cordolo di protezione spalla		2,00 2,00	10,65 0,20	0,28 0,20	0,30 0,30	1,79 0,02		
	SOMMANO...	m³					10,71		
	Acciaio (SbCat 5)								
30 9.4 03/03/2020	Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C,L,I,T, doppioT, tipo IPE, HE esimilari, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi, compreso di zanche da affogarsi nel cls e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Protezione soletta Monte (profilato a L) Protezione soletta Valle (profilato a L)			3,20 2,78		15,10 15,10	48,32 41,98		
	SOMMANO...	kg					90,30		
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE: Provincia di Parma
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO								
	Scogliere in massi cementati (Cat 3) Massi cementati (SbCat 6)								
31 5.13 03/03/2020	Formazione di muri, scogliere in pietrame e massi CEMENTATI, mediante utilizzo di pietrame presente in loco e se in quantità insufficiente con pietrame di cava. Regolarizzazione dei blocchi (pezzatura massi non inferire a 0,60 mc). Posa delle pietre di dimensioni maggiori nella fondazione e nella parte bassa dell'opera. Intasamento dei vuoti con cls: conglomerato cementizio C20/25. (volumi calcestruzzo/pietrame nel rapporto 1/3 - 1/4). Letto (monte) *(larg.=5,6/2+3,6/2) Letto (valle) (larg.=4,45*2+6,1/2) Sponde Monte dx sx Valle dx sx *(larg.=2,9/2+2,6/2) Fosso dx								
	SOMMANO...	m ³					339,02		
	Scavi, reinterri ed opere connesse (Cat 1) Scavi (SbCat 1)								
32 13.2.1 08/06/2020	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta monte valle		2,00 2,00	5,00 4,50	1,50 2,00	2,00 2,50	30,00 45,00		
	SOMMANO...	m ³					75,00		
	Murature in pietrame (Cat 4) Murature e ripristini (SbCat 9)								
33 5.6 03/03/2020	Ripresa in breccia della muratura in pietrame o mattoni, inclusi il cuci e scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente e malta dosata a 350 kg di cemento R42,5 compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Facciata sinistra di monte *(lung.=4,50/2+5,5/2) Muro destra a valle								
	SOMMANO...	m ³					15,46		
34 5.8 08/06/2020	Stuccatura incassata dei giunti di muratura con malta costituita da cemento bianco, calce idrata, sabbia giallognola, frantumato di minerale idoneo ed ossidi minerali, secondo il dosaggio								
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE: Provincia di Parma
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



**PROVINCIA
DI PARMA**

Comune di Berceto
Provincia di Parma

pag. 1

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: S.P. 15 DI CALESTANO-BERCETO - MIGLIORAMENTO IDRAULICO E
OPERE DI DIFESA SPONDALE.
- CONSUNTIVO -
CUP D33D1900016002 CIG ZEE2AB0937

COMMITTENTE: Provincia di Parma

IMPRESA: VIGNALI ALDINO E GIACOMO S.N.C.

Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 6 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Resteghini Arch Gloria

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
R I P O R T O									
<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 Luc.01 28/09/2021	Realizzazione delle strade di accesso all'alveo, realizzate a mezzo escavatore di opportune dimensioni, compreso scavo, e sistemazione del terreno a formazione di strada di cantiere idonea al transito dei mezzi. SOMMANO...	m ²	1	2	126,00		8,68	1'093,68	
2 N04.019.020 28/09/2021	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio SOMMANO...	ora	1	2	2,69		30,41	81,80	
3 3.46 28/09/2021	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quell ... canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SOMMANO...	m ³	1	2	1'226,79		3,39	4'158,82	
4 3.49 28/09/2021	Reinterro o riempimento degli scavi di sbancamento o di fondazione eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi stessi o dai depositi provvisori SOMMANO...	m ³	1	3	64,42		7,22	465,11	
5 4.40 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di casseforme per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ponteggi, ecc. SOMMANO...	m ²	1	3	15,15		19,00	287,85	
6 9.3 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	kg	1	3	697,90		1,50	1'046,85	
7 4.1 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dim ... uzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m ³	1	3	6,25		78,00	487,50	
8 4.5.1 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambient ... scluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa SOMMANO...	m ³	1	4	32,05		117,80	3'775,49	
9 9.4 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C,L,I,T, doppioT, tipo IPE, HE esilarari, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come								
A R I P O R T A R E								11'397,10	

COMMITTENTE: Provincia di Parma
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							11'397,10	
10 5.13 28/09/2021	prescritto d ... ogni esecutivi, compreso di zanche da affogarsi nel cls e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	kg	1	4	315,60		5,95	1'877,82	
11 13.2.1 28/09/2021	Formazione di muri, scogliere in pietrame e massi CEMENTATI, mediante utilizzo di pietrame presente in loco e se in quantità insufficiente con pietrame di cava. Regolarizzazione de ... Intasamento dei vuoti con cls: conglomerato cementizio C20/25. (volumi calcestruzzo/pietrame nel rapporto 1/3 - 1/4). SOMMANO...	m³	1	4	470,35		24,00	11'288,40	
12 8.15.2 28/09/2021	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tu ... oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta SOMMANO...	m³	1	5	260,91		2,00	521,82	
13 3.31 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN 1401/1 SERIE SN4kN/m², congiunti a bicchiere ed anelli elastomerici, posto in opera in scav ... er lo spessore di 20cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 200 mm SOMMANO...	m	1	5	8,00		25,42	203,36	
14 3.27 28/09/2021	Rimozione di barriera stradale di protezione (tipo guard-rails) di qualunque tipo e su qualunque supporto. E' compreso l'accatastamento del materiale in cantiere e il suo trasporto a rifiuto in discarica o in luogo che sarà indicato dalla Direzione Lavori. SOMMANO...	m	1	5	5,00		5,50	27,50	
15 3.46 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio di qualità non inferiore a Fe360, retta o curva, montata su piano viabile, costituita da nastro a doppia o tripla onda ... 92, N.223 COME MODIFICATO ED INTEGRATO DA SUCCESSIVE D.M.LL.PP.15.10.1996, D.M.LL.PP.DEL03.06.1998, e D.M.LL.PP. 11.06.1999. SOMMANO...	m	1	5	5,00		130,00	650,00	
16 4.40 28/09/2021	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quell ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SOMMANO...	m³	1	6	582,81		3,39	1'975,73	
	Fornitura e posa in opera di casseforme per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ponteggi, ecc. SOMMANO...	m²	1	7	21,34		19,00	405,46	
	A R I P O R T A R E							28'347,19	

COMMITTENTE: Provincia di Parma
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
R I P O R T O								28'347,19	
17 9.3 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	kg	1	7	1'071,14		1,50	1'606,71	
18 4.1 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dim ... uzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m³	1	7	8,50		78,00	663,00	
19 4.5.1 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambient ... scluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa SOMMANO...	m³	1	8	44,46		117,80	5'237,39	
20 9.4 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C,L,I,T, doppioT, tipo IPE, HE esimilari, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto d ... egni esecutivi, compreso di zanche da affogarsi nel cls e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	kg	1	8	406,20		5,95	2'416,89	
21 5.13 28/09/2021	Formazione di muri, scogliere in pietrame e massi CEMENTATI, mediante utilizzo di pietrame presente in loco e se in quantità insufficiente con pietrame di cava. Regolarizzazione de ... Intasamento dei vuoti con cls: conglomerato cementizio C20/25. (volumi calcestruzzo/pietrame nel rapporto 1/3 - 1/4). SOMMANO...	m³	1	8	588,98		24,00	14'135,52	
22 13.2.1 28/09/2021	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tu ... oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta SOMMANO...	m³	1	9	174,15		2,00	348,30	
23 8.15.2 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN 1401/1 SERIE SN4kN/m², congiunti a bicchiere ed anelli elastomerici, posto in opera in scav ... er lo spessore di 20cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 200 mm SOMMANO...	m	1	9	8,50		25,42	216,07	
24 Luc.01	Realizzazione delle strade di accesso all'alveo, realizzate a mezzo escavatore di opportune dimensioni,								
A R I P O R T A R E								52'971,07	

COMMITTENTE: Provincia di Parma
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							52'971,07	
28/09/2021	compreso scavo, e sistemazione del terreno a formazione di strada di cantiere idonea al transito dei mezzi. SOMMANO...	m ²	1	9	189,00		8,68	1'640,52	
25 3.46 28/09/2021	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quell ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SOMMANO...	m ³	1	9	228,23		3,39	773,70	
26 4.40 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di casseforme per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ponteggi, ecc. SOMMANO...	m ²	1	10	9,13		19,00	173,47	
27 9.3 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	kg	1	10	215,39		1,50	323,09	
28 4.1 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dim ... uzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro ocorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m ³	1	11	2,97		78,00	231,66	
29 4.5.1 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambient ... scluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa SOMMANO...	m ³	1	11	10,71		117,80	1'261,64	
30 9.4 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C,L,I,T, doppioT, tipo IPE, HE esilarari, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto d ... ogni esecutivi, compreso di zanche da affogarsi nel cls e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	kg	1	11	90,30		5,95	537,29	
31 5.13 28/09/2021	Formazione di muri, scogliere in pietrame e massi CEMENTATI, mediante utilizzo di pietrame presente in loco e se in quantità insufficiente con pietrame di cava. Regolarizzazione de ... Intasamento dei vuoti con cls: conglomerato cementizio C20/25. (volumi calcestruzzo/pietrame nel rapporto 1/3 - 1/4). SOMMANO...	m ³	1	12	339,02		24,00	8'136,48	
32 13.2.1	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in								
	A R I P O R T A R E							66'048,92	

COMMITTENTE: Provincia di Parma
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							66'048,92	
28/09/2021	presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura econsistenza, compresi tu ... oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta SOMMANO...	m ³	1	12	75,00		2,00	150,00	
33 5.6 28/09/2021	Ripresa in breccia della muratura in pietrame o mattoni, inclusi il cucì e scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavagg ... untellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m ³	1	12	15,46		460,00	7'111,60	
34 5.8 28/09/2021	Stuccatura incassata dei giunti di muratura con malta costituita da cemento bianco, calce idrata, sabbia giallognola, frantumato di minerale idoneo ed ossidi minerali, secondo il d ... rra per dare il lavoro finito a regola d'arte: con scarnitura, lavaggio, pulizia sia meccanica che manuale dei giunti. SOMMANO...	m ²	1	12	38,65		39,60	1'530,54	
35 3.27 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio di qualità non inferiore a Fe360, retta o curva, montata su piano viabile, costituita da nastro a doppia o tripla onda ... 92, N.223 COME MODIFICATOEDINTEGRATODAISUCCESSIVID. M.LL.PP.15.10.1996,D.M.LL.PP.DEL03.06.1998,e D.M.LL.PP. 11.06.1999. SOMMANO...	m	1	13	8,00		130,00	1'040,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							75'881,06	
	T O T A L E euro							75'881,06	
	Varano dè Melegari, 28/09/2021 L'Impresa Vignali Giacomo Il Direttore dei Lavori Occhi geom Luca In data __/__/__ e' stato emesso il CERTIFICATO DI PAGAMENTO n. ____ per un importo di euro Il Direttore dei Lavori Occhi geom Luca ----- ----- -----								0,00
	A R I P O R T A R E							75'881,06	

COMMITTENTE: Provincia di Parma
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1



**PROVINCIA
DI PARMA**

Comune di Berceto
Provincia di Parma

pag. 1

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: S.P. 15 DI CALESTANO-BERCETO - MIGLIORAMENTO IDRAULICO E
OPERE DI DIFESA SPONDALE.
- CONSUNTIVO -
CUP D33D1900016002 CIG ZEE2AB0937

COMMITTENTE: Provincia di Parma

IMPRESA: VIGNALI ALDINO E GIACOMO S.N.C.

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Occhi geom Luca

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 13.2.1	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta	1 1 1	11 22 32	260,91 174,15 75,00		521,82 348,30 150,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ³			510,06	2,00	1'020,12
2 3.27	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio di qualità non inferiore a Fe360, retta o curva, montata su piano viabile, costituita da nastro a doppia o tripla onda ... 92, N.223 COME MODIFICATO ED INTEGRATO DA SUCCESSIVE D.M.LL.PP. 15.10.1996, D.M.LL.PP. DEL 03.06.1998, e D.M.LL.PP. 11.06.1999.	1 1	14 35	5,00 8,00		650,00 1'040,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m			13,00	130,00	1'690,00
3 3.31	Rimozione di barriera stradale di protezione (tipo guard-rails) di qualunque tipo e su qualunque supporto. E' compreso l'accatastamento del materiale in cantiere e il suo trasporto a rifiuto in discarica o in luogo che sarà indicato dalla Direzione Lavori.	1	13	5,00		27,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m			5,00	5,50	27,50
4 3.46	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelli ... canali fognari o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.	1 1 1	3 15 25	1'226,79 582,81 228,23		4'158,82 1'975,73 773,70
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ³			2'037,83	3,39	6'908,25
5 3.49	Reinterro o riempimento degli scavi di sbancamento o di fondazione eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi stessi o dai depositi provvisori	1	4	64,42		465,11
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ³			64,42	7,22	465,11
6 4.1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dimensioni ... uzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1 1 1	7 18 28	6,25 8,50 2,97		487,50 663,00 231,66
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ³			17,72	78,00	1'382,16
7 4.40	Fornitura e posa in opera di casseforme per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ponteggi, ecc.	1 1 1	5 16 26	15,15 21,34 9,13		287,85 405,46 173,47
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ²			45,62	19,00	866,78
8 4.5.1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ... escluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa	1 1 1	8 19 29	32,05 44,46 10,71		3'775,49 5'237,39 1'261,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ³			87,22	117,80	10'274,52
9 5.13	Formazione di muri, scogliere in pietrame e massi CEMENTATI, mediante utilizzo di pietrame presente in loco e se in quantità insufficiente con pietrame di cava. Regolarizzazione de ... Intasamento dei vuoti con cls: conglomerato cementizio C20/25. (volumi calcestruzzo/pietrame nel rapporto 1/3 - 1/4).	1	10	470,35		11'288,40
		1	21	588,98		14'135,52
		1	31	339,02		8'136,48
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ³			1'398,35	24,00	33'560,40
10 5.6	Ripresa in breccia della muratura in pietrame o mattoni, inclusi il cuci e scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavagg ... untellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1	33	15,46		7'111,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ³			15,46	460,00	7'111,60
11 5.8	Stuccatura incassata dei giunti di muratura con malta costituita da cemento bianco, calce idrata, sabbia giallognola, frantumato di minerale idoneo ed ossidi minerali, secondo il d ... rra per dare il lavoro finito a regola d'arte: con scarnitura, lavaggio, pulizia sia meccanica che manuale dei giunti.	1	34	38,65		1'530,54
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ²			38,65	39,60	1'530,54
12 8.15.2	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN 1401/1 SERIE SN4kN/m ² ,congiunti a bicchiere ed anelli elastomerici, posto in opera in scav ... er lo spessore di 20cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 200 mm	1	12	8,00		203,36
		1	23	8,50		216,07
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m			16,50	25,42	419,43
13 9.3	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1	6	697,90		1'046,85
		1	17	1'071,14		1'606,71
		1	27	215,39		323,09
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 kg			1'984,43	1,50	2'976,65
14 9.4	Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C,L,I,T, doppioT, tipo IPE, HE esilimari, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto d ... ogni esecutivi, compreso di zanche da affogarsi nel cls e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1	9	315,60		1'877,82
		1	20	406,20		2'416,89
		1	30	90,30		537,29
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 kg			812,10	5,95	4'832,00
15 Luc.01	Realizzazione delle strade di accesso all'alveo, realizzate a mezzo escavatore di opportune dimensioni, compreso scavo, e sistemazione del terreno a formazione di strada di cantiere idonea al transito dei mezzi.	1	1	126,00		1'093,68
		1	24	189,00		1'640,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ²			315,00	8,68	2'734,20
16 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	1	2	2,69		81,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 ora			2,69	30,41	81,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro					75'881,06
	T O T A L E euro					75'881,06



**PROVINCIA
DI PARMA**

Comune di Berceto Provincia di Parma

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: S.P. 15 DI CALESTANO-BERCETO - MIGLIORAMENTO IDRAULICO E OPERE DI DIFESA SPONDALE.
- CONSUNTIVO -
CUP D33D1900016002 CIG ZEE2AB0937

COMMITTENTE: Provincia di Parma

IMPRESA: VIGNALI ALDINO E GIACOMO S.N.C.

Contratto in data 19/04/2021 rep. n. 26 registrato a in data __/__/____ al n. di euro 73 169.11

Data Offerta:	31/12/2020	IMPORTO DEL PROGETTO:	75 887.72
Data Consegna:	27/04/2021	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	27/04/2021	Importo per la Sicurezza:	2 411.80
Giorni Utili per Ultimazione:	91	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Data Utile per Ultimazione:	27/07/2021	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0		
Nuova Data Ultimazione:	27/07/2021	Anticipazione:	0.00
Data FINE LAVORI:	26/07/2021	Giorni impiegati in PIU':	---
		Giorni impiegati in MENO:	1

Studio Tecnico Ambientale Occhi geom Luca - Varano de' Melegari
via Martiri della Libertà, 70 (0525.550023)/studio@geolucaocchi.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 13.2.1	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta	m ³	510,06	2,00	1'020,12
2 3.27	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio di qualità non inferiore a Fe360, retta o curva, montata su piano viabile, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300mm, completa di pali di sostegno correnti distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali compreso di gruppi terminali; il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 574466 in ragione di 300g/m ² completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello minimo di contenimento minimo di: LC= 288 KJ CLASSE H2 BORDO PONTE - Kg/m 59,53 Con il seguente prezzo vengono compensate le barriere conformi al D.M.L.L.PP. 18.02.1992, N.223 COME MODIFICATO ED INTEGRATO DA SUCCESSIVE D.M.L.L.PP. 15.10.1996, D.M.L.L.PP. DEL 03.06.1998, e D.M.L.L.PP. 11.06.1999.	m	13,00	130,00	1'690,00
3 3.31	Rimozione di barriera stradale di protezione (tipo guard-rails) di qualunque tipo e su qualunque supporto. E' compreso l'accatastamento del materiale in cantiere e il suo trasporto a rifiuto in discarica o in luogo che sarà indicato dalla Direzione Lavori.	m	5,00	5,50	27,50
4 3.46	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco o di malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, e di trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 e da anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati o tratti in trincea; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.	m ³	2'037,83	3,39	6'908,25
5 3.49	Reinterro o riempimento degli scavi di sbancamento o di fondazione eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi stessi o dai depositi provvisori	m ³	64,42	7,22	465,11
6 4.1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	17,72	78,00	1'382,16
7	Fornitura e posa in opera di casseforme per strutture in conglomerato cementizio semplice,				
	A R I P O R T A R E				11'493,14

COMMITTENTE: Provincia di Parma
STATO FINALE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'493,14
4.40	armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ponteggi, ecc. SOMMANO...	m ²	45,62	19,00	866,78
8 4.5.1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32mm e classe di consistenza S3, confezionato con cemento pozzolanico. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, la disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, il pompaggio, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa SOMMANO...	m ³	87,22	117,80	10'274,52
9 5.13	Formazione di muri, scogliere in pietrame e massi CEMENTATI, mediante utilizzo di pietrame presente in loco e se in quantità insufficiente con pietrame di cava. Regolarizzazione dei blocchi (pezzatura massi non inferiore a 0,60 mc). Posa delle pietre di dimensioni maggiori nella fondazione e nella parte bassa dell'opera. Intasamento dei vuoti con cls: conglomerato cementizio C20/25. (volumi calcestruzzo/pietrame nel rapporto 1/3 - 1/4). SOMMANO...	m ³	1'398,35	24,00	33'560,40
10 5.6	Ripresa in breccia della muratura in pietrame o mattoni, inclusi il cuci e scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente e malta dosata a 350 kg di cemento R42,5 compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m ³	15,46	460,00	7'111,60
11 5.8	Stuccatura incassata dei giunti di muratura con malta costituita da cemento bianco, calce idrata, sabbia giallognola, frantumato di minerale idoneo ed ossidi minerali, secondo il dosaggio stabilito e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: con scarnitura, lavaggio, pulizia sia meccanica che manuale dei giunti. SOMMANO...	m ²	38,65	39,60	1'530,54
12 8.15.2	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN 1401/1 SERIE SN4kN/m ² , congiunti a bicchiere ed anelli elastomerici, posto in opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10cm, rinfianco e ricoprimento in sabbia per lo spessore di 20cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: di diametro 200 mm SOMMANO...	m	16,50	25,42	419,43
13 9.3	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	kg	1'984,43	1,50	2'976,65
14 9.4	Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C,L,I,T, doppioT, tipo IPE, HE esimilari, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi, compreso di zanche da affogarsi nel cls e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	kg	812,10	5,95	4'832,00
15 Luc.01	Realizzazione delle strade di accesso all'alveo, realizzate a mezzo escavatore di opportune dimensioni, compreso scavo, e sistemazione del terreno a formazione di strada di cantiere idonea al transito dei mezzi. SOMMANO...	m ²	315,00	8,68	2'734,20
16 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio SOMMANO...	ora	2,69	30,41	81,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro				75'881,06
	A R I P O R T A R E				75'881,06

COMMITTENTE: Provincia di Parma
STATO FINALE DEI LAVORI

**Comune di Berceto
Provincia di Parma**

CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI

OGGETTO: S.P. 15 DI CALESTANO-BERCETO - MIGLIORAMENTO IDRAULICO E OPERE DI DIFESA SPONDALE.- CONSUNTIVO -CUP D33D1900016002 CIG ZEE2AB0937

COMMITTENTE: Provincia di Parma
RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: Resteghini Arch Gloria
IMPRESA: VIGNALI ALDINO E GIACOMO S.N.C.
CONTRATTO: in data 19/04/2021 Rep. n. 26
IMPORTO: a base di contratto € 73 169.11

L'anno **2021** il giorno **26 (ventisei)** del mese di **luglio** in **Berceto**, il sottoscritto Occhi geom Luca in qualità Direttore dei Lavori in oggetto,

- **Visto** l'art. 199 del D.P.R. 207/2010;

In seguito ai riscontri eseguiti in contraddittorio con l'Impresa e visto il Giornale dei Lavori

CERTIFICA

che i lavori in oggetto possono considerarsi ultimati in data **26/07/2021** e che gli stessi sono stati eseguiti in tempo utile.

Berceto, lì 26/07/2021

L'Impresa
Vignali Giacomo

Il Direttore dei Lavori
Occhi geom Luca

Visto: Il Responsabile del Procedimento
Resteghini Arch Gloria

Comune di Berceto
Provincia di Parma

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(Art. 141 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.)

OGGETTO: S.P. 15 DI CALESTANO-BERCETO - MIGLIORAMENTO IDRAULICO E OPERE DI DIFESA SPONDALE.- CONSUNTIVO -CUP D33D1900016002 CIG ZEE2AB0937 Certificato di Regolare Esecuzione

COMMITTENTE: **Provincia di Parma**

RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: **Resteghini Arch Gloria**

IMPRESA: **VIGNALI ALDINO E GIACOMO S.N.C.**

CONTRATTO: **in data 19/04/2021 Rep. n. 26**

IMPORTO: **a base di contratto € 73 169.11**

PREMESSA

1- PERIZIA

a) Perizia principale redatta in data OTTOBRE 2020 dell'importo di € 75 887.72 di cui € 73 475,92 per lavori a base d'asta, approvata per l'esecuzione con determinazione dirigenziale n. 1318 in data 13-11-2020

2- CONTRATTO D'APPALTO

a) La PROVINCIA DI PARMA Codice Fiscale 80015230347 nella persona dell'ing. Gianpaolo Monteverdi che interviene in qualità di Dirigente del Servizio Viabilità e Infrastrutture – Trasporti eccezionali – Espropri, legittimato a rappresentare l'Ente, ha stipulato con L'impresa D. n. 1397 del 26/11/2020 di affidamento dei lavoro VIGNALI ALDINO E GIACOMO S.N.C., con sede legale in Berceto (PR) Frazione Casa Selvatica n. 81 CAP 43020 Codice Fiscale e Partita I.V.A. 00982040347 R.E.A. PR-158202, contratto di appalto per scrittura privata n. 26 di Rep. in data 19/04/2021, per l'importo al netto del ribasso d'asta del **3,70 %** di **€ 73 169,11** (oltre IVA nella misura di legge) di cui € 70 757,31 per lavori ed € 2 411,80 per oneri di sicurezza.

3- SOMMA AUTORIZZATA

a) Per lavori a misura (al netto del ribasso contrattuale)	€ 70 757,31
b) Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 2 411,80
c) Somme a disposizione dell'Amministrazione:	

c1- Spese tecniche progetto definitivo, esecutivo, direzione lavori e sicurezza	€ 4 692,25
c2- Imprevisti IVA compresa	€ 5 009,14
c3- Spese di gara, bolli, ANAC ed arrotondamento	€ 0,00
c4- IVA su lavori e spese tecniche (22%)	€ 17 129,50
in uno	€ <u>26 830,89</u>
TOTALE	€ <u>100 000,00</u>

4- TEMPO UTILE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

E' stabilito dall'art. 4 del suddetto contratto in giorni 91.

5 TEMPO OCCORSO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

I lavori vennero consegnati con verbale in data 27/04/2021 e la loro ultimazione, tenuto conto che non si sono state proroghe o sospensioni, è avvenuta in data 26/07/2021 e quindi **terminati in tempo utile**.

6- STATO FINALE DEI LAVORI

Redatto in data 28 settembre 2021 ed accettato **senza** riserve dall'impresa.

7- CREDITO DELL'IMPRESA

Corrisponde all'ammontare netto dei lavori, risultante dallo stato finale in **€ 73 162,69** da cui non vi è da dedurre nessun importo pagato in acconto, per tanto resta il credito netto dell'impresa in € 73 162,69 (euro settantatremilacentosessantadue/69).

VISITA DI CONTROLLO

Dopo aver esaminato gli atti contabili relativi ai lavori in oggetto e dopo aver preavvisato l'Impresa, il sottoscritto Occhi geom Luca in qualità di Direttore dei Lavori, il giorno 26 luglio 2021 si è recato nel sito dei lavori ove in presenza del sig. VIGNALI Giacomo rappresentante dell'Impresa VIGNALI ALDINO E GIACOMO - S.N.C. e del geom Mesti Antonio dell'ufficio Tecnico Servizio Viabilità e Infrastrutture della Provincia di Parma ha proceduto con la scorta della perizia, del contratto e della contabilità alla ricognizione dei lavori eseguiti sui manufatti della SP 15 Calestano-Berceto, consistenti in Miglioramento Idraulico e Opere di Difesa Spondale.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

In seguito alle risultanze della visita sopra riferita, il sottoscritto Direttore dei Lavori Occhi geom Luca, **Viste** le leggi e regolamenti vigenti in materia dei lavori pubblici, visto l'art. 237 del DPR 207/2010;

CONSIDERATO

- che i lavori eseguiti dall'Impresa VIGNALI ALDINO E GIACOMO S.N.C. corrispondono a quelli indicati nel contratto n. 26 di Rep. del 19/04/2021 e negli atti contabili relativi;
- che i medesimi sono stati eseguiti con buoni materiali ed a regola d'arte;
- che gli operai vennero regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro presso l'I.N.A.I.L. di Parma e non sono pervenute comunicazioni di inadempimento agli obblighi assicurativi e previdenziali da parte degli istituti competenti, nei termini di legge;
- che l'Impresa è in regola col versamento dei contributi assicurativi, così come da certificati INAIL e INPS che si allegano agli atti del conto finale;

CERTIFICA

che i lavori di cui sopra, eseguiti dall'Impresa VIGNALI ALDINO E GIACOMO S.N.C. in base al contratto in data 19/04/2021 Repertorio n. 26, sono stati regolarmente eseguiti e ne liquida l'importo netto pari ad Euro **73 162,69** da cui non deve essere detratto nessun acconto, per tanto

resta il credito di Euro **73 162,69** (diconsi euro settantatremilacentosessantadue/69) che possono essere corrisposte all'Impresa VIGNALI ALDINO E GIACOMO S.N.C. Frazione Casa Selvatica n. 81 Berceto (PR), a saldo di ogni suo avere in dipendenza dei lavori eseguiti e salvo la superiore approvazione del presente atto e salvo le eventuali rettifiche che potrà apportare l'Ufficio tecnico di revisione.

Il presente certificato è composto da n. 3 (tre) pagine e viene redatto in duplice copia originale.

Varano dè Melegari, li 29/09/2021

L'Impresa
Vignali Giacomo

Effettuata la revisione tecnico-contabile

Il Direttore dei Lavori
Occhi geom Luca

Visto del RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Resteghini Arch Gloria



**PROVINCIA
DI PARMA**

VISTO di REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

UFFICIO VIABILITA e SICUREZZA STRADALE

Determinazione Dirigenziale n. **1433 / 2021**

Proposta n. 3627/2021

Oggetto: SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE - TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA - MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO. S.P. 15 DI CALESTANO-BERCETO - MIGLIORAMENTO IDRAULICO E OPERE DI DIFESA SPONDALE. CUP D43D19000220002. CIG 8527193E42. APPROVAZIONE RELAZIONE SUL CONTO FINALE E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE AI SENSI DELL'ART. 163 DEL D. LGS. 50/2016.

si appone visto FAVOREVOLE in ordine alla regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (comma 7 art. 183 del Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali - D.lgs 267/2000)

Parma, li 21/10/2021

Sottoscritto dal Responsabile del
Servizio Finanziario
MENOZZI IURI
con firma digitale