

PROVINCIA DI ORISTANO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA

TRATTO BIVIO MOGORO SS 131 - SP 44

AGGIORNAMENTO A SEGUITO DI RISOLUZIONE CONTRATTUALE

CUP: F17H13000910002 - CIG: 98307374CF

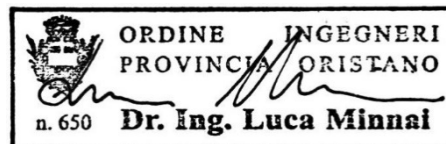
PROGETTAZIONE ESECUTIVA

OGGETTO:

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO
(RSP)
Geom. Alessandro Serra

IL PROGETTISTA
Ing. Luca Minnai



NOTE:

SCALA:

DATA: settembre 2024

REV.:

TAVOLA:

Allegato F2

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
1	NP.001	Struttura portante per piattaforma passerella pedonale in acciaio Corten A (CLASSE RESISTENZA S355) con elementi di sezioni standard quali IPE, HEA, HEB, UPN, comprensive di piastre e bullonerie necessarie e relativi sfridi, saldate in officina secondo le indicazioni del progetto strutturale e le indicazioni fornite dal Progettista e dal Direttore Lavori, comprensivo di trasporto, tiro in quota, posizionamento e assemblaggio per dare l'opera finta a regola d'arte. Compresa fornitura certificati di produzione acciaio Documenti di Trasporto e tutto quanto necessario e richiesto dalla Direzione Lavori e quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		Kg	11.184,72			
2	NP.002	Fornitura e posa in opera di parapetto per passerella pedonale con montanti in acciaio Corten A (Classe resistenza S355), n°1 corrimano in tubolare fi 42,4x1,2 mm in acciaio S275 zincato a caldo e n° 8 correnti orizzontali tubolari fi 21,3x1,2 mm comprensivi di saldature, piastre e bullonature e sfridi, così come da indicazioni degli elaborati grafici strutturali e secondo le indicazioni del Progettista e dal Direttore Lavori, comprensivo di trasporto, tiro in quota, posizionamento e assemblaggio per dare l'opera finta a regola d'arte. Compresa fornitura certificati di produzione acciaio Documenti di Trasporto e tutto quanto necessario e richiesto dalla Direzione Lavori e quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		m	182,00			
3	NP.003	Fornitura e posa in opera di pavimentazione prefabbricata a doghe in acciaio Corten A (Classe resistenza S355) con profilo sagomato larghezza 250 spessore 20/10 mm e altezza 58 mm, con foratura antitacco e antipanico e classe di resistenza allo scivolamento R13 (norma DIN 51130 - 06/2004) certificata. Capacità portante certificata pari a 5 kN/mq (SCHEMA DI CARICO 5 - FOLLA come da DM 17/01/2018 paragrafo 5.1.3.3.5 previsto per passerelle pedonali escluse dal traffico di veicoli speciali), comprensive di ancoraggi e staffaggi su travi IPE, HEA, bullonature, tiri al piano e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. IL MATERIALE SUDETTO DEVE ESSERE MUNITO DELLA CERTIFICAZIONI SUDETTE DA INVIARE AL DIRETTORE LAVORI PER L'APPROVAZIONE.		mq	229,32			

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
4	NP.004	Demolizione di muretti di confine e arginature in pietrame a secco, da eseguirsi a macchina, compreso caricamento del materiale su autocarro di media portata, , trasporto entro 30 km (compreso ritorno a vuoto) e oneri di scarica.		T	19,80			
5	NP.005	IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE TRAPEZOIDALE IN CALCESTRUZZO ESISTENTE da realizzarsi con Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa, eseguita a mano a rullo o con l'ausilio di piccoli macchinari, compresa pulizia iniziale, preparazione del supporto con preventiva stuccatura degli spazi tra i giunti e di ogni altro onere per garantire la perfetta tenuta idraulica ed esecuzione dell'opera a regola d'arte.		m	92,40			
6	NP.006	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, vibrato avente classe di resistenza C25/30 (UNI11104-2004 e DM 17/01/2018) e prodotto da azienda certificata ISO 9001-2015, a sezione trapezia delle dimensioni di base di 80 cm, altezza 70 cm, (dimensioni interne 60x60 cm), per il rivestimento di fossi di guardia e cunette. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo, la regolarizzazione e la compattazione del piano d'appoggio; la fornitura e la posa in opera degli elementi prefabbricati; la fornitura, la stesa e costipamento del materiale arido di posa; la stuccatura dei giunti; ogni altra fornitura e quanto altro previsto nelle norme tecniche per dare l'opera finita a regola d'arte.		m	47,00			
7	NP.007	Prova di compressione su provino cubico di calcestruzzo (lato 15 cm) compresa scasseratura, pesatura e rettifica facce, compreso certificato di prova, realizzazione del provino da prelievo in cantiere, compreso cassero in polistirolo, trasporto in Laboratorio accreditato, compreso certificato di prova in originale, ai sensi delle normativa UNI EN 12390-3 - prova ai sensi delle NTC 2018.		cad.	14,00			
8	NP.008	Prova di trazione e piegamento su barre di acciaio per cemento armato con determinazione del diametro, identificazione marchio stabilimento di produzione, carico di rottura, snervamento e allungamento percentuale a						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice	Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
					in cifre	in lettere	
NP.008	rottura (Agt) per serie di n° 3 provini con diametro fino a 18 mm. Compreso il prelievo in cantiere, trasporto in laboratorio accreditato e redazione certificato di prova in originale. Norma di riferimento UNI EN ISO15630-1 - prova ai sensi delle NTC 2018.		cad.	4,00			
9 NP.009	Prova di trazione a temperatura ambiente su una serie di tre provini ricavati da profilati metallici (oltre 200 kN), inclusa la preparazione dei provini, prelievo e trasporto in laboratorio accreditato e redazione del certificato di prova. Secondo normativa UNI EN ISO 6892-1 - prova ai sensi delle NTC 2018.		cad.	1,00			
10 NP.010	Controllo visivo al 100% per saldature a cordoni ad angolo o giunti a parziale penetrazione. Si useranno metodi di superficie (ad es. liquidi penetranti o polveri magnetiche) così come specificato dal DL e dal Collaudatore, e secondo Norme Tecniche per le Costruzioni 2018, che prevede che i controlli sui giunti saldati siano condotti da personale adeguatamente preparato e certificato secondo la UNI EN ISO 9712. Incluso certificato finale delle prove stesse.		cad.	1,00			
11 NP.011	Trattamento protettivo riscalcinizzante dei ferri d'armatura, perfettamente ripuliti dalla ruggine con sabbiatura o pulizia meccanica (compresa nella lavorazione), mediante applicazione a pennello di due mani di malta cementizia anticorrosiva bicomponente atta a riportare il pH al di sopra di 12, livello minimo per garantire a non corrosione del ferro. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-7.		m	1.124,10			
12 NP.012	TUBO DRENANTE - Fornitura e posa in opera di 1,00 ml di tubo drenante in PEAD corrugato a doppia parete interna liscia e microfessurazioni per drenaggio avente diametro 160 mm, in opera entro cavi già predisposto, da posarsi in conformità agli elaborati esecutivi di progetto, il tutto in opera a perfetta regola d'arte e compreso raccordo alle tubazioni di drenaggio esistenti.		m	92,86			
13 NP.013	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, da realizzare in conformità agli elaborati esecutivi di progetto. Il dreno sarà						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
14 NP.013		posto in uno scavo a ridosso del muretto terminale della cunetta alla francese o della muratura di controripa. Il cavo sarà rivestito per il suo sviluppo e risolto superiore con sovrapposizione di almeno cm 20 con TELO GEOTESSILE del peso di gr/mq 200, res.traz. N/10 cm 170. Sul fondo verrà posato un tubo dreno in PE AD corrugato a doppia parete, con parete interna liscia e microfessurazioni per drenaggio avente diametro Ø 160 mm, questo non compreso. La lavorazione comprende: - il ricoprimento della condotta in PEAD da realizzarsi con pietrisco pulito e scevro da impurità, per almeno cm 10 sulla generatrice superiore; - il riempimento del cavo con pietrame di pezzatura 8/10 cm proveniente da cava di prestito, sistemato anche a mano; - lo scavo, il carico, trasporto e oneri di conferimento a discarica controllata dei materiali di risulta; - il telo geotessile, la verifica delle livellette, le opere provvisorie necessarie per la realizzazione dell'opera ed ogni altro onere e magistero per la realizzazione del drenaggio a regola d'arte.		mc	40,858			
15 NP.014		Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale doppia torsione in filo di ferro zincato, di altezza 1 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse di massimo ml. 2,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte		m	169,00			
16 NP.015		FORNITURA E POSA DI MARKER STRADALE "OCCHI DI GATTO" CARTARINFRANGENTI, compresa installazione e materiali di consumo e tutto quanto necessario per realizzare l'installazione a regola d'arte.		m	84,00			
16 NP.017		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PASSERELLA: Fornitura e posa di Lampada						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
NP.017 17 NP.018 18 NP.019 19 NP.020		segnapasso led asimmetrico, led 6W 415lm 3000K luce calda, lampada da esterno in alluminio pressofuso verniciato a polveri colore antracite o bianco, diffusore in vetro pressato lampada led 22,6cm x 7,6cm, sporgenza 5,35cm - classe minima IP54 . Compresa minuteria e allaccio alla cablatura già predisposta. Lampada da montare su battipiede in acciaio di altezza utile 100 mm, sul quale è già stato predisposto il foro di incasso. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		cad.	46,00			
		Realizzazione di BARBACANI da inserire all'interno della casseratura delle porzioni di muro di controripa, costituite da porzioni di tubature in PVC del diametro di 80 mm, da disporre inclinate verso il corpo stradale in maniera tale da garantire il deflusso delle acque a tergo del muro e debitamente fissate in maniera tale da non spostarsi in fase di getto. Si intende compresa manodopera, formitura del materiale e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.						
		RIMOZIONE DI RECINZIONI ESISTENTI di qualsiasi tipo e dimensione, comprendente reti, cancelli, paletti, filo spinato, ecc. compreso carico, trasporto a rifiuto in discarica autorizzata dei materiali di risulta, compreso l'onere per il conferimento , nonché il taglio degli alberi, arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa.						
		PREZZO A CORPO PER LA REALIZZAZIONE DI N°1 PROLUNGAMENTO DI ATTRAVERSAMENTO STRADALE ESISTENTE secondo i disegni esecutivi di progetto (Tavola T21), da realizzarsi con elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo a di sezione interna 80x100 cm (CERTIFICATO PER CARICHI STRADALI CATEGORIA 1 - classe calcestruzzo Rck55 e classe armatura in acciaio B450C - classe di esposizione XC4+XA1) nel rispetto della sezione idraulica dell'attraversamento esistente. Sono compresi la regolarizzazione e la compattazione del piano d'appoggio, la forniture e la posa in opera degli elementi prefabbricati, la forniture, la stesa e costipamento del materiale di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra forniture e quanto altro previsto nelle norme tecniche per dare l'opera finita a regola d'arte. Sviluppo complessivo fino a metri 5 con una pendenza minima del 1%. Compreso lo scavo necessario, la realizzazione e compattazione del piano di posa del tombino, sottofondo di spessore 20						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
NP.020		cm classe minima C16/20 armato con rete elettrosaldata fi 8 20x20 cm classe B450C. Il prezzo compensa anche la realizzazione del pozzetto di intercettazione delle acque lungo la cunetta stradale, compreso la fornitura e posa di griglia di protezione carrabile in acciaio profilato zincato a caldo, sezione 5x1,5cm e distanza fra le barre non superiore a 1,5 cm, telaio in ferro profilato a "L" sezione 50x30 mm spessore 5 mm, realizzata secondo i particolari esecutivi di progetto. Compreso ogni onere necessario per il collegamento alla struttura esistente eseguito tramite spicozzatura per immaschiamento dell'elemento prefabbricato sullo scatolare in opera esistente, stuccatura e ogni altra lavorazione necessaria per garantire la perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni altro onere onere e magistero per dare l'attraversamento a regola d'arte secondo le indicazioni del progetto esecutivo. Resta escluso lo scavo a sezione obbligata.						
20 NP.022		RIPRISTINO DEL FONDO E DELLE SPONDE DELLA CUNETTA IN C.A. TRAPEZOIDALE ESISTENTE per lo scolo delle acque meteoriche precedentemente demolita, valutata per metro lineare di intervento, consistente in getto di calcestruzzo CLASSE C25/30, armato con rete elettrosaldata fi 8 15x15 cm per uno spessore di 15 cm. Compresa la casseratura in l'gname delle sponde, scasseratura, sigillatura dei giunti con i tratti di canale che restano in opera per gartantire la tenuta idraulica e tutto quanto necessario per eseguire l'opera a regola d'arte.		m	1,00			
PF.0001.0001		Demolizione, tagli e rimozioni						
21 PF.0001.0001	0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè lindennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO		m²	13,30			
22 PF.0001.0001	0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per			68,75			

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
23	PF.0001.0001	0017		m ²	15,00			
24	PF.0001.0001	0020		m ²	27,06			
	PF.0001.0002			m ²	6,45			
25	PF.0001.0002	0001		m ³	4,40			
26	PF.0001.0002	0002						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
27	PF.0001.0002	bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.		m³	110,00			
28	PF.0001.0002	0007 FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km		m³	4,40			
29	PF.0001.0002	0008 TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.		m³	4,40			
30	PF.0001.0002	0010 COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o lessiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento		m³	4,40			
	PF.0001.0002	0011 TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
PF.0001.0002		permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.		m³	183,47			
31 PF.0001.0002	0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina		m³	0,40			
32 PF.0001.0002	0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq		m³	118,61			
33 PF.0001.0002	0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure		m³	7,52			

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
34	PF.0001.0002	0038						
		RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, leventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere		m ³	82,01			
35	PF.0001.0002	0044						
		TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto		m ³	390,75			
	PF.0001.0003							
		Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica						
36	PF.0001.0003	0002						
		STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso leventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento		m ³	66,00			
37	PF.0001.0003	0003						
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.		m ³	16,50			
38	PF.0001.0003	0010						
		CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
39	PF.0001.0003	0020		m ³	11,00			
40	PF.0001.0003	0036		m ³	6,60			
41	PF.0001.0003	0066		m ²	28,45			
42	PF.0001.0003	0075		m	22,00			

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
43	PF.0001.0003	0080		cad.	2,00			
44	PF.0001.0003	0094		cad.	1,00			
45	PF.0001.0003	0106		m	990,00			
46	PF.0001.0009	0009		m²	30,50			
		CONFERIMENTI A DISCARICA						
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.		t	22,00			

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
47 PF.0001.0009	0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.		t	332,46			
48 PF.0001.0009	0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.		t	15,09			
49 PF.0001.0009	0020	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani indifferenziati Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.		t	1,63			
PF.0003.0014		Tubi in PVC per fognature						
50 PF.0003.0014	0051	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bichiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
PF.0003.0014		tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 400.		m	5,00			
PF.0004.0001		Calcestruzzi						
51 PF.0004.0001	0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.		m³	11,61			
52 PF.0004.0001	0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2		m³	109,86			
53 PF.0004.0001	0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche		m³	47,59			
54 PF.0004.0001	0058	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di pilastri, travi, cordoli ecc.		m³	5,99			
PF.0006.0001		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
55 PF.0006.0001	0001	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza dacqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con lintervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa lasportazione dellapparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo lorigine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo allinterno dellarea di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare lidea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.		m²	325,50			
56 PF.0006.0001	0005	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta		m²	1.925,00			
57 PF.0006.0001	0008	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
PF.0006.0001		resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, linterposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per lapprontamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.		m³	80,53			
58 PF.0006.0001	0059	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso lasporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati		cad.	13,00			
59 PF.0006.0001	0060	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso lasporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati		cad.	12,00			
60 PF.0006.0001	0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte		m	10,00			

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
PF.0008.0001		Casseri per getti in calcestruzzo						
61								
PF.0008.0001	0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per leffettiva superficie dei casseri a contatto con il getto		m ²	324,39			
62								
PF.0008.0001	0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per leffettiva superficie dei casseri a contatto con il getto		m ²	64,70			
PF.0008.0002		Ferro per calcestruzzo armato						
63								
PF.0008.0002	0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14		kg	6.074,31			
64								
PF.0008.0002	0003	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre.		kg	838,60			

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
65	PF.0008.0002	0013						
		RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20		kg	449,74			
	PF.0009.0001	0004						
		Corrugati, cavidotti, canalette e scatole						
66	PF.0009.0001	0004						
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.		m	160,00			
67	PF.0009.0001	0050						
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavidotto.		m	100,00			
68	PF.0009.0001	0106						
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.		cad.	46,00			
	PF.0009.0002	0031						
		Centralini e quadri						
69	PF.0009.0002	0031						
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm.		dm²	79,80			

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
PF.0009.0003		Interruttori						
70								
PF.0009.0003	0006	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.		cad.	1,00			
PF.0009.0004		Apparecchi di comando, prese e spine						
71								
PF.0009.0004	0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 6A da esterno		cad.	1,00			
PF.0009.0005		Impianti di terra						
72								
PF.0009.0005	0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.		m	1,50			
73								
PF.0009.0005	0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico dispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrante, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rifianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.		cad.	1,00			
PF.0009.0006		Conduttori						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
74 PF.0009.0006	0008	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq		m	100,00			
75 PF.0009.0006	0023	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq		m	100,00			
76 PF.0009.0006	0039	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq		m	160,00			
PF.0012.0009		Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti						
77 PF.0012.0009	0025	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
PF.0012.0009		deposito provvisorio, entro lambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per leffettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm		m²	0,70			
PF.0013.0010		Impermeabilizzazioni e coibentazioni						
78 PF.0013.0010	0005	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, lonere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm		m²	274,02			
PF.0016.0001		Prove su calcestruzzo, ferro e solai						
79 PF.0016.0001	0004	PROVA DI CARBONATAZIONE. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenolftaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenolftaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione.		cad.	6,00			
80 PF.0016.0001	0006	CAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento eseguita ai sensi della norma UNI EN 12390-3:2019 di carote normalizzate del diametro da mm 60 a mm 200, prelevate direttamente in sito a mezzo di opportuna carotatrice. Sono compresi: il prelievo della carota; lo spianamento e la rettifica delle superfici terminali; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. È compreso						

Responsabile unico del progetto

Impresa

Codice		Descrizione	Qualif.	U.M.	Q.tà	Prezzo		Totale
						in cifre	in lettere	
PF.0016.0001		quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.		cad.	6,00			
81 PF.0016.0001	0008	PRELIEVO DI BARRE DI ARMATURA DA C.A. PER ESECUZIONE DI PROVE DI LABORATORIO. Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro.		cad.	2,00			
		TOTALE LAVORI						
		(diconsi)						
		Il prezzo offerto è al netto dei costi per la sicurezza.						
		del _____%						
		(in lettere)						
		Oneri di sicurezza aziendale						
		Impresa						

Responsabile unico del progetto

Impresa