

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:

ANALISI PREZZI

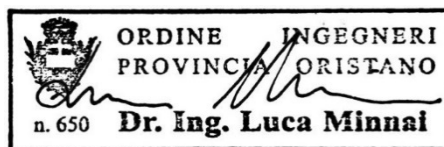
IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

(RSP)

Geom. Alessandro Serra

IL PROGETTISTA

Ing. Luca Minnai



NOTE:

SCALA:

DATA: settembre 2024

REV.:

TAVOLA:

Allegato D

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
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".				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	33,08	0,33
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	31,54	0,32
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	26,41	0,53
	MT	[MT01] Acciaio in profili IPE, HEA, UPN e piastre CORTEN A (classe acciaio S355) compresi tagli materiali saldatura, bullonatura.	Kg	1,00	5,50	5,50
		[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie				
	TR	[AT.0005.0016/0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	63,67	0,64
		[AT.0001.0002] A nolo con autocarro o autoarticolato				
	TR	[AT.0001.0002/0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	0,01	77,54	0,78
		SOMMANO				8,10
		Spese generali	%	15,000	8,10	1,22
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	1,22	0,02
		Spese varie	%	0,000	8,10	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	9,32	0,93
		Totale	Kg			10,25
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".				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,50	33,08	16,54
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,50	29,30	14,65
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,00	31,54	31,54
	MT	[MT01] Acciaio in profili IPE, HEA, UPN e piastre CORTEN A (classe acciaio S355) compresi tagli materiali saldatura, bullonatura.	Kg	15,00	5,50	82,50
	MT	[MT02] Acciaio in profili tubolari e piastre ZINCATO A CALDO (classe acciaio S275) compresi materiali saldatura, tagli, profilature, bullonatura.	Kg	5,00	4,50	22,50
		[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie				
	TR	[AT.0005.0016/0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	63,67	1,27
		[AT.0001.0002] A nolo con autocarro o autoarticolato				
	TR	[AT.0001.0002/0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	0,02	77,54	1,55
		SOMMANO				170,55
		Spese generali	%	15,000	170,55	25,58
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	25,58	0,38
		Spese varie	%	0,000	170,55	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	196,13	19,61
		Totale	m			215,74

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
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 antipanco 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 SUDDETTO DEVE ESSERE MUNITO DELLA CERTIFICAZIONI SUDDETTE DA INVIARE AL DIRETTORE LAVORI PER L'APPROVAZIONE.				
		ANALISI				
	MT	[MT03] Profilo sagomato per pavimentazioni pedonali, larghezza 250 spessore 20/10 mm e altezza 58 mm, con foratura antitacco e antipanco 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.	m	4,00	17,00	68,00
	TR	[AT.0001.0002] A nolo con autocarro o autoarticolato [AT.0001.0002/0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	0,01	77,54	0,78
	TR	[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie [AT.0005.0016/0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	63,67	0,64
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)	ora	0,10	33,08	3,31
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,10	29,30	2,93
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,10	31,54	3,15
		SOMMANO				78,81
		Spese generali	%	15,000	78,81	11,82
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	11,82	0,18
		Spese varie	%	0,000	78,81	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	90,63	9,06
		Totale	mq			99,69
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 (comrpeso ritorno a vuoto) e oneri di scarica.				
		ANALISI				
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	33,08	0,66
	TR	[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi [AT.0005.0013/0012] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,02	74,70	1,49
	TR	[AT.0001.0001] Con autocarro o autoarticolato [AT.0001.0001/0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	30,00	1,72	51,60
	MT	[PR.0001.0005] Indennità di conferimento a scarica [PR.0001.0005/0013] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	t	1,00	10,50	10,50
		SOMMANO				64,25
		Spese generali	%	15,000	64,25	9,64
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	9,64	0,14
		Spese varie	%	0,000	64,25	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	73,89	7,39
		Totale	T			81,28
NP.005		IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE TRAPEZOIDALE IN CALCESTRUZZO ESISTENTE da realizzarsi con Malta cementizia bicomponente elastica per				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.005		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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,20	33,08	6,62
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,20	26,41	5,28
		[PR.0004.0004] Malta speciale				
	MT	[PR.0004.0004/0006] Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa.	kg	2,20	4,25	9,35
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
	MT	[PR.0001.0011/0008] ONERI VARI, a stima	cad.	2,60	1,13	2,94
		SOMMANO				24,19
		Spese generali	%	15,000	24,19	3,63
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	3,63	0,05
		Spese varie	%	0,000	24,19	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	27,82	2,78
		Totale	m			30,60
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.				
		ANALISI				
	MT	[MT08] Canale di raccolta acqua o fosso di guardia di forma trapezoidale utilizzata per il rivestimento dei fossi di guardia,realizzata in elementi prefabbricati in c.a.v. con resistenza non inferiore a Rck 30 MPA, avente misure base 30 altezza 30 apertura 50 spessore 6 cm e lunghezza cm 200 con incastro a mezzo spessore,ganci di sollevamento interni a norma per la movimentazione e posa in opera. Prodotti da azienda certificata in base alla Norma UNI EN ISO	m	50,00		
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,50	33,08	16,54
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,50	26,41	13,21
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,50	31,54	15,77
		[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie				
	TR	[AT.0005.0016/0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru' nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,20	63,67	12,73
		[AT.0001.0002] A nolo con autocarro o autoarticolato				
	TR	[AT.0001.0002/0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	0,20	77,54	15,51
	MT	[MT05] 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 a U delle dimensioni di base di 80 cm, altezza 70 cm, (dimensioni interne 60x60 cm).	m	1,00	50,00	50,00
		[PR.0005.0001] A prestazione garantita				
	MT	[PR.0005.0001/0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,01	126,72	1,27
		SOMMANO				125,03

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.007	MD	Spese generali	%	15,000	125,03	18,75
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	18,75	0,28
		Spese varie	%	0,000	125,03	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	143,78	14,38
		Totale	m			158,16
		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.				
		ANALISI				
		[MD01] Prova a compressione su cubetti di calcestruzzo eseguita dal laboratorio certificato ai sensi delle normativa UNI EN 12390-3 - prova ai sensi delle NTC 2018, compresa scasseratura, rettifica delle facce e quanto necessario per preparare il provino e redazione di certificato di prova.	cad.	1,00	46,00	46,00
		[MT06] Cubiere in EPS 15x15x15 cm per preparazione cubetti di calcestruzzo.	cad.	1,00	5,00	5,00
		SOMMANO				51,00
		Spese generali	%	15,000	51,00	7,65
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	7,65	0,11
		Spese varie	%	0,000	51,00	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	58,65	5,87
NP.008	MD	Totale	cad.			64,52
		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 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.				
		ANALISI				
		[MD02] Prova di trazione e piegamento su tre barre di acciaio per cemento armato con determinazione del diametro, identificazione marchio stabilimento di produzione, carico di rottura, snervamento e allungamento percentuale a rottura (Agt). Norma di riferimento UNI EN ISO15630-1 - prova ai sensi delle NTC 2018, compreso certificato di prova.	cad.	1,00	105,00	105,00
		SOMMANO				105,00
		Spese generali	%	15,000	105,00	15,75
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	15,75	0,24
		Spese varie	%	0,000	105,00	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	120,75	12,08
		Totale	cad.			132,83
NP.009	MD	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.				
		ANALISI				
		[MD03] Prova di trazione a temperatura ambiente su una serie di tre provini ricavati da profilati metallici, inclusa la preparazione dei provini (fino a 200 kN), secondo normativa UNI EN ISO 6892-1 - prova ai sensi delle NTC 2018, inclusa redazione certificato di prova.	cad.	3,00	85,00	255,00
		SOMMANO				255,00
		Spese generali	%	15,000	255,00	38,25
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	38,25	0,57
		Spese varie	%	0,000	255,00	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	293,25	29,33
		Totale	cad.			322,58

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.010	MD	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.				
		ANALISI				
		[RU.0002.0001] ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO				
		[RU.0002.0001/0002] Tecnico abilitato	ora	10,00	62,50	625,00
		SOMMANO				625,00
		Spese generali	%	15,000	625,00	93,75
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	93,75	1,41
		Spese varie	%	0,000	625,00	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	718,75	71,88
		Totale	cad.			790,63
NP.011	MT	Trattamento protettivo ricalcinizzante 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.				
		ANALISI				
		[MT07] Malta cementizia anticorrosiva bicomponente (consumo stimato 240 g/m) per barre d'armatura.	m	1,00	1,70	1,70
		Operai (Media regionale)		0,00		
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	33,08	1,65
		[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,30	0,59
		Operai (Media regionale)		0,00		
		SOMMANO				3,94
		Spese generali	%	15,000	3,94	0,59
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	0,59	0,01
		Spese varie	%	0,000	3,94	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	4,53	0,45
		Totale	m			4,98
NP.012	VR	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 grenaggio 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.				
		ANALISI				
		[VR01] Tubo drenante in PEAD corrugato a doppia parete interna liscia e microfessurazioni per grenaggio avente diametro 160 mm	m	1,00	9,00	9,00
		Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	33,08	0,33
		[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,30	0,59
		SOMMANO				9,92
		Spese generali	%	15,000	9,92	1,49
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	1,49	0,02
		Spese varie	%	0,000	9,92	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	11,41	1,14
		Totale	m			12,55
NP.013		DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, da realizzare in conformità agli elaborati esecutivi di progetto. Il dreno sarà 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 risvolto				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.013		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 scarica 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.				
		ANALISI				
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
	TR	[AT.0005.0013/0012] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,05	74,70	3,74
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	33,08	0,66
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,20	29,30	5,86
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,20	26,41	5,28
		[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie				
	TR	[AT.0005.0016/0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,08	65,55	5,24
		[SL.0014.0001] Geotessile				
	VR	[SL.0014.0001/0001] GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m²	2,50	1,15	2,88
		[PR.0034.0002] Pietrame				
	MT	[PR.0034.0002/0002] Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm	m³	1,00	20,25	20,25
NP.014		SOMMANO				43,91
		Spese generali	%	15,000	43,91	6,59
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	6,59	0,10
		Spese varie	%	0,000	43,91	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	50,50	5,05
		Totale	mc			55,55
		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				
		ANALISI				
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
	MT	[PR.0001.0010/0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100,00	0,01	1,00
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50,00	0,01	0,50
		[PR.0005.0001] A prestazione garantita				
	MT	[PR.0005.0001/0002] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.016		7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,01	109,40	1,09
	MT	[PR.0034.0007] Casseri, gabbioni, materassi e reti				
	MT	[PR.0034.0007/0007] Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione	m²	1,00	8,08	8,08
	MT	[PR.0034.0007/0009] Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo; [Q.tà =0,5*0,7]	cad.	0,35	13,56	4,75
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	31,54	1,89
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,30	3,52
		SOMMANO				20,83
		Spese generali	%	15,000	20,83	3,12
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	3,12	0,05
		Spese varie	%	0,000	20,83	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	23,95	2,40
		Totale	m			26,35
		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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	31,54	0,95
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	26,41	1,58
NP.017		[PR.0001.0011] Oneri vari				
	MT	[PR.0001.0011/0008] ONERI VARI, a stima	cad.	2,00	1,13	2,26
	MT	[MT18] Marker stradali catarifrangenti occhio di gatto in ABS bifacciale bianco	cad.	1,00	10,00	10,00
		SOMMANO				14,79
		Spese generali	%	15,000	14,79	2,22
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	2,22	0,03
		Spese varie	%	0,000	14,79	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	17,01	1,70
		Totale	m			18,71
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PASSERELLA: Fornitura e posa di Lampada 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.				
		ANALISI				
	MT	[MT09] Lampada segnapasso per esterno, segnapaso 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 - IP54	cad.	1,00	75,00	75,00
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,50	31,54	15,77
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,50	26,41	13,21
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
	MT	[PR.0001.0011/0001] ONERI VARI, a stima	cad.	30,00	0,01	0,30
		SOMMANO				104,28
		Spese generali	%	15,000	104,28	15,64
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	15,64	0,23
		Spese varie	%	0,000	104,28	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	119,92	11,99
		Totale	cad.			131,91
NP.018		Realizzazione di BARBACANI da inserire all'interno della cassetta delle porzioni di muro di controripa, costituite da porzioni di tubature in PVC del				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.018		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, forniture del materiale e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	31,54	1,26
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	26,41	0,53
		Tubi e canne		0,00		
	MT	[MT10] TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a banchiera con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 80 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 2 ml.	m	0,30	4,50	1,35
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
	MT	[PR.0001.0010/0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10,00	0,01	0,10
		SOMMANO				3,24
		Spese generali	%	15,000	3,24	0,49
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	0,49	0,01
		Spese varie	%	0,000	3,24	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	3,73	0,37
		Totale	cad.			4,10
NP.019		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.				
		ANALISI				
		[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie				
	TR	[AT.0005.0016/0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	63,67	0,64
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,10	26,41	2,64
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,30	0,88
		SOMMANO				4,16
		Spese generali	%	15,000	4,16	0,62
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	0,62	0,01
		Spese varie	%	0,000	4,16	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	4,78	0,48
		Totale				5,26
NP.020		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 fornitura e la posa in opera degli elementi prefabbricati, la fornitura, la stesa e costipamento del materiale 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. 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 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				

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
				Unitario	Totale
NP.020	onere necessario per il collegamento alla struttura esistente eseguito tramite spiccozzatura 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. ANALISI [AT.0005.0001] Macchinario vario TR [AT.0005.0001/0013] MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W [AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie TR [AT.0005.0016/0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t [PR.0001.0011] Oneri vari MT [PR.0001.0011/0008] ONERI VARI, a stima [RU.0001.0001] Operai (Media regionale) MD [RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) MD [RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) MD [RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) [PR.0005.0001] A prestazione garantita MT [PR.0005.0001/0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; [Q.tà =5*1*0,2] [PR.0006.0002] Rete elettrosaldata MT [PR.0006.0002/0003] RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.; [Q.tà =5*10*(7850*0,004*0,004*3,14)] MT [MT11] ELEMENTO SCATOLARE PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO A RMATO VIBRATO (Rck55 - acciaio B450C) DI DIMENSIONI INTERNE 80x100 cm (L=200 cm spessore minimo 15 cm). I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844 aggiornati NTC 2018 , marcatura CE, D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, EN 13760:2008 , UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. MT [MT12] POZZETTO DI ISPEZIONE (DIMENSIONI INTERNE 100x100 h 100 sp 20 cm) in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 425R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi di fondo di altezza 100 cm e con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione dei malta cementizia. MT [MT13] PROLUNGA PER POZZETTO D'ISPEZIONE (DIMENSIONI INTERNE 100x100 h 100 sp 20 cm) realizzati con cemento tipo 425R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi di fondo di altezza 100 cm e con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione dei malta cementizia. MT [MT14] Caditoia ghisa sferoidale piana D400 DIMENSIONI 100x100 cm	cad. ora cad. ora ora ora m³ kg cad. cad. cad. cad. cad.	2,00 2,00 100,00 5,00 10,00 19,00 1,00 19,72 2,00 2,00 1,00 1,00	12,26 63,67 1,13 26,41 29,30 31,54 126,72 1,15 584,00 236,00 136,00 1.200,00	24,52 127,34 113,00 132,05 293,00 599,26 126,72 22,68 1.168,00 472,00 136,00 1.200,00
	SOMMANO				4.414,57
	Spese generali	%	15,000	4.414,57	662,19
	di cui Spese sicurezza	%	1,500	662,19	9,93
	Spese varie	%	0,000	4.414,57	0,00
	Utile d'impresa	%	10,000	5.076,76	507,68
	Totale				5.584,44

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
				Unitario	Totale
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 cassetatura in Igname 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.				
	ANALISI				
	[PR.0008.0001] Tavole, travi, listelli e compensato				
	MT [PR.0008.0001/0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm; [Q.tà =2*(0,8*0,025)]	m³	0,04	565,56	22,62
	[PR.0005.0002] A durabilità garantita				
	MT [PR.0005.0002/0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dellaggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dallimpianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021; [Q.tà =2,4*0,15]	m³	0,36	141,70	51,01
	[PR.0006.0002] Rete elettrosaldata				
	MT [PR.0006.0002/0003] RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.; [Q.tà =(0,004*0,004*3,14*7850)*14*2,4]	kg	13,25	1,15	15,24
	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD [RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,00	26,41	52,82
	MD [RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,00	29,30	58,60
	MD [RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,00	31,54	31,54
	SOMMANO				231,83
	Spese generali %		15,000	231,83	34,77
	di cui Spese sicurezza %		1,500	34,77	0,52
	Spese varie %		0,000	231,83	0,00
	Utile d'impresa %		10,000	266,60	26,66
	Totale	m			293,26

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0001.0001	0006	Demolizione, tagli e rimozioni				
PF.0001.0001		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 l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO				
		ANALISI				
		[AT.0005.0001] Macchinario vario				
		[AT.0005.0001/0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,020	108,11	2,16
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		[AT.0005.0013/0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,018	82,94	1,49
		Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20				
		pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	0,667	1,80	1,20
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,030	26,41	0,79
		[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	33,08	0,07
		SOMMANO				5,71
		Spese generali %		15,000	5,71	0,86
		di cui Spese sicurezza %		1,163	0,86	0,01
		Utile d'impresa %		10,000	6,57	0,66
		Totale	m²			7,23
PF.0001.0001	0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata				
		ANALISI				
		[AT.0005.0001] Macchinario vario				
		[AT.0005.0001/0009] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	ora	0,028	95,10	2,66
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		[AT.0005.0013/0016] PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	ora	0,030	80,37	2,41
		Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20				
		pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	m	0,667	1,71	1,14
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	26,41	0,92
		[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,003	33,08	0,10
		SOMMANO				7,23
		Spese generali %		15,000	7,23	1,08
		di cui Spese sicurezza %		1,852	1,08	0,02
		Utile d'impresa %		10,000	8,31	0,83
		Totale	m²			9,14
PF.0001.0001	0017	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0001.0001	0020	nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m.				
		ANALISI				
		[AT.0005.0001] Macchinario vario				
		[AT.0005.0001/0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,040	108,11	4,32
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		[AT.0005.0013/0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,030	82,94	2,49
		VR Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	m	1,667	2,25	3,75
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		MD [RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,060	26,41	1,58
		MD [RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,003	33,08	0,10
		SOMMANO				12,24
		Spese generali	%	15,000	12,24	1,84
		di cui Spese sicurezza	%	1,630	1,84	0,03
		Utile d'impresa	%	10,000	14,08	1,41
		Totale	m²			15,49
	0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
		ANALISI				
		[AT.0005.0001] Macchinario vario				
		[AT.0005.0001/0009] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	ora	0,040	95,10	3,80
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		[AT.0005.0013/0016] PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	ora	0,045	80,37	3,62
		VR Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	m	4,000	1,71	6,84
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		MD [RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	26,41	1,72
		MD [RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	33,08	0,13
		SOMMANO				16,11
		Spese generali	%	15,000	16,11	2,42
		di cui Spese sicurezza	%	1,653	2,42	0,04
		Utile d'impresa	%	10,000	18,53	1,85
		Totale	m²			20,38
		Movimenti di materie				
PF.0001.0002		SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o 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,				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0001.0002	0002	taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.				
		ANALISI				
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		TR [AT.0005.0013/0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,005	105,27	0,53
		TR [AT.0005.0013/0009] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70	ora	0,011	149,53	1,64
		TR [AT.0005.0013/0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,011	102,49	1,13
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		MD [RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	26,41	0,21
		MD [RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	33,08	0,03
		SOMMANO				3,54
		Spese generali %		15,000	3,54	0,53
		di cui Spese sicurezza %		1,887	0,53	0,01
		Utile d'impresa %		10,000	4,07	0,41
		Totale	m³			4,48
	0007	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o 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.				
		ANALISI				
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		TR [AT.0005.0013/0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,008	105,27	0,84
		TR [AT.0005.0013/0010] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	ora	0,015	178,97	2,68
		TR [AT.0005.0013/0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,015	102,49	1,54
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		MD [RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,020	26,41	0,53
		MD [RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	33,08	0,03
		SOMMANO				5,62
		Spese generali %		15,000	5,62	0,84
		di cui Spese sicurezza %		1,190	0,84	0,01
		Utile d'impresa %		10,000	6,46	0,65
		Totale	m³			7,11
PF.0001.0002	0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1,				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0001.0002	0008	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				
		ANALISI				
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		[AT.0005.0013/0006] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	ora	0,001	80,18	0,08
		VR Movimenti di materie - TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	1,000	7,44	7,44
		[PR.0002.0002] Risone, ghiaia, misto naturale				
		[PR.0002.0002/0005] TOUT VENANT 0/70	m³	1,100	23,73	26,10
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	26,41	0,03
		SOMMANO				33,65
		Spese generali	%	15,000	33,65	5,05
		di cui Spese sicurezza	%	1,584	5,05	0,08
		Utile d'impresa	%	10,000	38,70	3,87
		Totale	m³			42,57
	0010	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.				
		ANALISI				
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		[AT.0005.0013/0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,010	82,15	0,82
		[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie				
		[AT.0005.0016/0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,020	99,21	1,98
		SOMMANO				2,80
		Spese generali	%	15,000	2,80	0,42
		di cui Spese sicurezza	%	2,381	0,42	0,01
		Utile d'impresa	%	10,000	3,22	0,32
		Totale	m³			3,54
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/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento				
		ANALISI				
		[AT.0005.0015] Macchinario per lavori stradali				
		[AT.0005.0015/0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,006	75,37	0,45
		TR [AT.0005.0015/0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,002	83,69	0,17
		[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie				
		[AT.0005.0016/0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	68,09	0,20
PF.0001.0002	MT	[PR.0001.0001] Acqua				
		[PR.0001.0001/0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,015	1,14	0,02

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo					
					Unitario	Totale				
PF.0001.0002	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)	ora	0,003	26,41	0,08				
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)								
		SOMMANO					0,92			
		Spese generali					%	15,000	0,92	0,14
		Utile d'impresa					%	10,000	1,06	0,11
	Totale	m³			1,17					
	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 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.								
		ANALISI								
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi								
		[AT.0005.0013/0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,010	73,53	0,74				
		[PR.0002.0003] Terra vegetale								
		[PR.0002.0003/0002] TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	1,100	32,84	36,12				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)								
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,010	26,41	0,26				
		SOMMANO				37,12				
		Spese generali	%	15,000	37,12	5,57				
di cui Spese sicurezza		%	1,436	5,57	0,08					
Utile d'impresa		%	10,000	42,69	4,27					
Totale		m³			46,96					
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							
			ANALISI							
	[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi									
	[AT.0005.0013/0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li		ora	0,100	94,24	9,42				
	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)									
	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		ora	0,100	29,30	2,93				
	[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,004	33,08	0,13				
	SOMMANO					12,48				
	Spese generali		%	15,000	12,48	1,87				
	di cui Spese sicurezza		%	1,604	1,87	0,03				
	Utile d'impresa		%	10,000	14,35	1,44				
	Totale		m³			15,79				
	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							

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0001.0002	0028	automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a scarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ^q				
		ANALISI				
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		[AT.0005.0013/0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,150	94,24	14,14
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,150	29,30	4,40
		[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	33,08	0,17
		SOMMANO				18,71
		Spese generali	%	15,000	18,71	2,81
		di cui Spese sicurezza	%	1,423	2,81	0,04
		Utile d'impresa	%	10,000	21,52	2,15
		Totale	m ³			23,67
PF.0001.0002	0038	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				
		ANALISI				
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		[AT.0005.0013/0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,150	73,53	11,03
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,150	26,41	3,96
		[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	33,08	0,13
		SOMMANO				15,12
		Spese generali	%	15,000	15,12	2,27
		di cui Spese sicurezza	%	1,322	2,27	0,03
		Utile d'impresa	%	10,000	17,39	1,74
		Totale	m ³			19,13
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, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere				
		ANALISI				
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		[AT.0005.0013/0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,020	82,94	1,66
		Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	m ³	1,100	2,81	3,09
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,020	26,41	0,53
		SOMMANO				5,28
		Spese generali	%	15,000	5,28	0,79
		di cui Spese sicurezza	%	1,266	0,79	0,01
		Utile d'impresa	%	10,000	6,07	0,61
		Totale	m ³			6,68

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0001.0002	0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto				
		ANALISI				
		[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie				
	TR	[AT.0005.0016/0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,075	99,21	7,44
		SOMMANO				7,44
		Spese generali	%	15,000	7,44	1,12
		di cui Spese sicurezza	%	1,786	1,12	0,02
		Utile d'impresa	%	10,000	8,56	0,86
		Totale	m³			9,42
		Pavimentazioni stradali, pedonali, cordone e segnaletica				
PF.0001.0003						
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 l'eventuale 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/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento				
		ANALISI				
		[AT.0005.0015] Macchinario per lavori stradali				
	TR	[AT.0005.0015/0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,020	75,37	1,51
	TR	[AT.0005.0015/0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,010	83,69	0,84
		[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie				
	TR	[AT.0005.0016/0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,09	0,34
	VR	Movimenti di materie - TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	1,100	7,44	8,18
		[PR.0001.0001] Acqua				
	MT	[PR.0001.0001/0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,040	1,14	0,05
		[PR.0002.0002] Risone, ghiaia, misto naturale				
	MT	[PR.0002.0002/0005] TOUT VENANT 0/70	m³	1,100	23,73	26,10
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,020	26,41	0,53
	MD	[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	33,08	0,07
		SOMMANO				37,62
		Spese generali	%	15,000	37,62	5,64
		di cui Spese sicurezza	%	1,418	5,64	0,08
		Utile d'impresa	%	10,000	43,26	4,33
		Totale	m³			47,59
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 compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ 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.				
		ANALISI				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0001.0003	TR	[AT.0005.0015] Macchinario per lavori stradali [AT.0005.0015/0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,030	62,06	1,86
	TR	[AT.0005.0015/0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,030	136,47	4,09
	TR	[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie [AT.0005.0016/0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,150	99,21	14,88
	MT	[PR.0014.0003] Conglomerato bituminoso [PR.0014.0003/0001] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	m³	1,200	184,45	221,34
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,030	31,54	0,95
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,050	29,30	1,47
	MD	[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,030	33,08	0,99
		SOMMANO				245,58
		Spese generali	%	15,000	245,58	36,84
		di cui Spese sicurezza	%	1,493	36,84	0,55
		Utile d'impresa	%	10,000	282,42	28,24
		Totale	m³			310,66
	0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.				
		ANALISI				
	TR	[AT.0005.0015] Macchinario per lavori stradali [AT.0005.0015/0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,050	62,06	3,10
	TR	[AT.0005.0015/0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,050	136,47	6,82
	TR	[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie [AT.0005.0016/0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,050	99,21	4,96
	MT	[PR.0014.0003] Conglomerato bituminoso [PR.0014.0003/0002] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	m³	1,050	207,15	217,51
	MT	[PR.0014.0004] Emulsione bituminosa [PR.0014.0004/0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,500	1,92	14,40
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,050	31,54	1,58
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,100	29,30	2,93
	MD	[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,050	33,08	1,65

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0001.0003	0020	SOMMANO				252,95
		Spese generali	%	15,000	252,95	37,94
		di cui Spese sicurezza	%	1,502	37,94	0,57
		Utile d'impresa	%	10,000	290,89	29,09
		Totale	m ³			319,98
		ANALISI				
		[AT.0005.0015] Macchinario per lavori stradali				
		[AT.0005.0015/0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,050	62,06	3,10
		[AT.0005.0015/0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m ³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,050	136,47	6,82
		[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie				
		[AT.0005.0016/0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,050	99,21	4,96
		[PR.0014.0003] Conglomerato bituminoso				
		[PR.0014.0003/0004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m ³	1,050	233,87	245,56
		[PR.0014.0004] Emulsione bituminosa				
		[PR.0014.0004/0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,500	1,92	14,40
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,050	31,54	1,58
		[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,100	29,30	2,93
		[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,050	33,08	1,65
		SOMMANO				281,00
		Spese generali	%	15,000	281,00	42,15
		di cui Spese sicurezza	%	1,495	42,15	0,63
		Utile d'impresa	%	10,000	323,15	32,32
		Totale	m ³			355,47
PF.0001.0003	0036	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,300	31,54	9,46
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,150	26,41	3,96
		[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	33,08	0,50
		[SL.0003.0001] Sabbia				
		[SL.0003.0001/0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m ³	0,075	23,27	1,75
		[SL.0014.0004] Elementi per pavimentazione				
		[SL.0014.0004/0002] ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore rosso	m ²	1,050	16,24	17,05

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0001.0003	0066	SOMMANO				32,72
		Spese generali	%	15,000	32,72	4,91
		di cui Spese sicurezza	%	1,426	4,91	0,07
		Utile d'impresa	%	10,000	37,63	3,76
		Totale	m²			41,39
		CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x25 a superficie liscia				
		ANALISI				
		[PR.0005.0001] A prestazione garantita				
		[PR.0005.0001/0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,054	126,72	6,84
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD [RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,100	29,30	2,93	
	MD [RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	26,41	3,30	
	MD [RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	26,41	3,30	
	MD [RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	33,08	0,17	
	[SL.0005.0003] Malta cementizia					
	VR [SL.0005.0003/0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	196,09	0,20	
	[SL.0010.0002] Cordonata					
	VR [SL.0010.0002/0009] CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25	m	1,050	10,67	11,20	
	SOMMANO				27,94	
	Spese generali	%	15,000	27,94	4,19	
	di cui Spese sicurezza	%	1,432	4,19	0,06	
	Utile d'impresa	%	10,000	32,13	3,21	
	Totale	m			35,34	
PF.0001.0003	0075	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60				
		ANALISI				
		[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie				
	TR [AT.0005.0016/0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,500	52,83	26,42	
	[PR.0005.0001] A prestazione garantita					
	MT [PR.0005.0001/0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,096	126,72	12,17	
	[PR.0032.0002] Staffe e pali per segnali stradali					
MT [PR.0032.0002/0001] PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo	cad.	4,000	13,80	55,20		

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0001.0003	MT	anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo [PR.0032.0002/0002] STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 [RU.0001.0001] Operai (Media regionale)	cad.	2,000	3,46	6,92
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,500	31,54	15,77
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,000	26,41	26,41
	VR	[SL.0029.0001] Segnale stradale				
		[SL.0029.0001/0003] SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	cad.	1,000	123,85	123,85
		SOMMANO				266,74
		Spese generali %		15,000	266,74	40,01
		di cui Spese sicurezza %		1,500	40,01	0,60
		Utile d'impresa %		10,000	306,75	30,68
		Totale	cad.			337,43
	0080	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato				
		ANALISI				
	TR	[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie [AT.0005.0016/0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,500	52,83	26,42
	MT	[PR.0005.0001] A prestazione garantita [PR.0005.0001/0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,069	126,72	8,74
	MT	[PR.0032.0002] Staffe e pali per segnali stradali [PR.0032.0002/0001] PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4,000	13,80	55,20
	MT	[PR.0032.0002/0002] STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 [RU.0001.0001] Operai (Media regionale)	cad.	2,000	3,46	6,92
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,500	31,54	15,77
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,000	26,41	26,41
	VR	[SL.0029.0001] Segnale stradale				
		[SL.0029.0001/0008] SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	cad.	1,000	82,46	82,46
		SOMMANO				221,92
		Spese generali %		15,000	221,92	33,29
		di cui Spese sicurezza %		1,502	33,29	0,50
		Utile d'impresa %		10,000	255,21	25,52
		Totale	cad.			280,73
PF.0001.0003	0094	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq				
		ANALISI				
	TR	[AT.0002.0016] MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE [AT.0002.0016/0003] MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA	ora	0,016	45,12	0,72

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo		
					Unitario	Totale	
PF.0001.0003	0106	DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE [AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie [AT.0005.0016/0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t [RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) [RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) [SL.0015.0001] Pittura [SL.0015.0001/0001] PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	ora l	0,016 0,075	52,83 20,74	0,85 1,56	
		SOMMANO					3,67
		Spese generali % 15,000					3,67
		di cui Spese sicurezza % 1,818					0,55
		Utile d'impresa % 10,000					4,22
		Totale m					4,64
		SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq					
		ANALISI					
		TR	[AT.0002.0016] MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE [AT.0002.0016/0003] MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,160	45,12	7,22
		TR	[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie [AT.0005.0016/0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t [RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) [RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) [SL.0015.0001] Pittura [SL.0015.0001/0001] PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	ora l	0,160 0,500	52,83 20,74	8,45 10,37
	SOMMANO					31,26	
	Spese generali % 15,000					4,69	
	di cui Spese sicurezza % 1,493					0,07	
	Utile d'impresa % 10,000					3,60	
	Totale m²					39,55	
	PF.0001.0009		CONFERIMENTI A DISCARICA				
	PF.0001.0009	0009	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.				
			ANALISI				
		MT	[PR.0001.0005] Indennità di conferimento a discarica [PR.0001.0005/0009] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI	t	1,000	15,00	15,00
			SOMMANO				15,00
			Spese generali % 15,000			15,00	2,25
		di cui Spese sicurezza % 1,333			2,25	0,03	
		Utile d'impresa % 10,000			17,25	1,73	
		Totale t				18,98	

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
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.				
		ANALISI				
		[PR.0001.0005] Indennità di conferimento a discarica				
	MT	[PR.0001.0005/0013] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	t	1,000	10,50	10,50
		SOMMANO				10,50
		Spese generali	%	15,000	10,50	1,58
		di cui Spese sicurezza	%	1,266	1,58	0,02
		Utile d'impresa	%	10,000	12,08	1,21
		Totale	t			13,29
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.				
		ANALISI				
		[PR.0001.0005] Indennità di conferimento a discarica				
	MT	[PR.0001.0005/0016] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO 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, ai fini del loro recupero	t	1,000	16,00	16,00
		SOMMANO				16,00
		Spese generali	%	15,000	16,00	2,40
		di cui Spese sicurezza	%	1,667	2,40	0,04
		Utile d'impresa	%	10,000	18,40	1,84
		Totale	t			20,24
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.				
		ANALISI				
		[PR.0001.0005] Indennità di conferimento a discarica				
	MT	[PR.0001.0005/0020] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani non indifferenziati	t	1,000	252,00	252,00
		SOMMANO				252,00
		Spese generali	%	15,000	252,00	37,80
		di cui Spese sicurezza	%	1,508	37,80	0,57
		Utile d'impresa	%	10,000	289,80	28,98
		Totale	t			318,78
PF.0003.0014		Tubi in PVC per fognature				
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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo			
					Unitario	Totale		
PF.0004.0001	0004	produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere 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 tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 400.						
		ANALISI						
		TR	[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi [AT.0005.0013/0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,140	113,75	15,93	
		TR	[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie [AT.0005.0016/0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,138	70,90	9,78	
		MT	[PR.0001.0001] Acqua [PR.0001.0001/0002] ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,022	23,90	0,53	
		MD	[RU.0001.0001/0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,003	31,54	0,09	
		MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,010	29,30	0,29	
		MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,490	29,30	14,36	
		MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,351	26,41	9,27	
		MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,100	26,41	2,64	
		MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	26,41	1,27	
		MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	26,41	0,08	
		MD	[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	33,08	0,20	
		VR	[SL.0018.0001] Tubi e canne [SL.0018.0001/0028] TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.	m	1,030	93,40	96,20	
			SOMMANO				150,64	
			Spese generali	%	15,000	150,64	22,60	
			di cui Spese sicurezza	%	1,504	22,60	0,34	
			Utile d'impresa	%	10,000	173,24	17,32	
			Totale	m			190,56	
		PF.0004.0001		Calcestruzzi				
		PF.0004.0001		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 l’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.				
				ANALISI				
				[PR.0005.0001] A prestazione garantita [PR.0005.0001/0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,100	126,72	139,39
				[RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,250	29,30	7,33
				[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,600	26,41	15,85
				[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,050	33,08	1,65
				SOMMANO				164,22

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo		
					Unitario	Totale	
PF.0004.0001	0009	Spese generali	%	15,000	164,22	24,63	
		di cui Spese sicurezza	%	1,502	24,63	0,37	
		Utile d'impresa	%	10,000	188,85	18,89	
		Totale	m³			207,74	
		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 l'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					
		ANALISI					
		[AT.0005.0001] Macchinario vario					
		TR	[AT.0005.0001/0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,100	2,96	0,30
		[PR.0005.0002] A durabilità garantita					
		MT	[PR.0005.0002/0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,030	141,70	145,95
	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)						
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,200	31,54	6,31	
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,200	29,30	5,86	
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,600	26,41	15,85	
	MD	[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,050	33,08	1,65	
	SOMMANO				175,92		
	Spese generali	%	15,000	175,92	26,39		
	di cui Spese sicurezza	%	1,516	26,39	0,40		
	Utile d'impresa	%	10,000	202,31	20,23		
	Totale	m³			222,54		
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					
		ANALISI					
		[AT.0004.0008] Macchinario per movimento materie e scavi					
		TR	[AT.0004.0008/0003] NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,160	2,50	0,40
		[AT.0005.0003] Macchinario per sollevamento materiale					
		TR	[AT.0005.0003/0002] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,080	52,89	4,23
		[PR.0005.0006] Maggiorazione					
		MT	[PR.0005.0006/0003] MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	0,500	11,49	5,75
		[PR.0005.0007] Pompa per calcestruzzo					
		MT	[PR.0005.0007/0001] PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	a corpo	0,017	176,80	3,01
SOMMANO				13,39			

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0004.0001	0058	Spese generali	%	15,000	13,39	2,01
		di cui Spese sicurezza	%	1,493	2,01	0,03
		Utile d'impresa	%	10,000	15,40	1,54
		Totale	m³			16,94
		Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di pilastri, travi, cordoli ecc.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		MD [RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,500	31,54	15,77
		MD [RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,500	29,30	14,65
		MD [RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,500	26,41	39,62
MD [RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,200	33,08	6,62		
PF.0006.0001	0001	SOMMANO				76,66
		Spese generali	%	15,000	76,66	11,50
		di cui Spese sicurezza	%	1,478	11,50	0,17
		Utile d'impresa	%	10,000	88,16	8,82
		Totale	m³			96,98
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		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 d''acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento 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 l'asportazione dell'apparato 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 l'origine, 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 all'interno dell'area 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 l'idea 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.				
		ANALISI				
		[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		TR [AT.0005.0013/0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,010	105,27	1,05
[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)						
MD [RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,012	26,41	0,32		
MD [RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,010	33,08	0,33		
PF.0006.0001	0005	SOMMANO				1,70
		Spese generali	%	15,000	1,70	0,26
		Utile d'impresa	%	10,000	1,96	0,20
		Totale	m²			2,16
		Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0006.0001		mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta				
		ANALISI				
	TR	[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie [AT.0005.0016/0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,005	52,83	0,26
	MT	[PR.0034.0001/0001] Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	ora	0,006	4,31	0,03
	MT	[PR.0034.0001/0005] Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,006	3,79	0,02
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,012	29,30	0,35
		SOMMANO				0,66
		Spese generali %		15,000	0,66	0,10
		Utile d'impresa %		10,000	0,76	0,08
		Totale	m²			0,84
	0008	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e 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, l'interposizione 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 l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.				
		ANALISI				
	TR	[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi [AT.0005.0013/0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,055	105,27	5,79
	TR	[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie [AT.0005.0016/0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,360	52,83	19,02
	MT	[PR.0002.0001] Sabbia [PR.0002.0001/0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	0,160	28,61	4,58
	MT	[PR.0002.0002] Risone, ghiaia, misto naturale [PR.0002.0002/0002] GHIAIA DI 4° (12-24)	m³	0,160	22,04	3,53
	MT	[PR.0034.0002] Pietrame [PR.0034.0002/0001] Pietrame compatto non gelivo composto da massi in pietra naturale trachitica con faccia in vista bocciardata del peso tra i 20 e i 40 kg	m³	1,000	215,11	215,11
	MT	[PR.0034.0003] Tavole, travi, verghe, filagne e pali [PR.0034.0003/0001] Tavole da ponte di abete di spessore 50 mm	m³	0,012	793,66	9,52
	MT	[PR.0034.0003/0002] Travi in abete uso trieste	m³	0,012	405,00	4,86
	MT	[PR.0034.0003/0003] Tavolame in abete di spessore 25 mm	m³	0,010	824,65	8,25
	MT	[PR.0034.0004] Idrosemnatrice, sementi e piante [PR.0034.0004/0001] Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,005	6,96	0,03
	MT	[PR.0034.0005] Concimi e additivi [PR.0034.0005/0001] Concime organico	kg	0,100	1,33	0,13
	MT	[PR.0034.0005/0002] Concime chimico	kg	0,030	1,51	0,05
	MT	[PR.0034.0006] Paglia e materiale per fissaggio [PR.0034.0006/0001] Resina collante	kg	0,048	3,24	0,16
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,750	31,54	23,66
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,008	31,54	0,25
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,750	29,30	21,98
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,008	29,30	0,23

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0006.0001	VR	[SL.0005.0003] Malta cementizia [SL.0005.0003/0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,070	196,09	13,73
		SOMMANO				330,88
		Spese generali	%	15,000	330,88	49,63
		di cui Spese sicurezza	%	1,491	49,63	0,74
		Utile d'impresa	%	10,000	380,51	38,05
		Totale	m³			418,56
	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 l'asporto 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				
		ANALISI				
	TR	[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi [AT.0005.0013/0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,400	105,27	42,11
	TR	[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie [AT.0005.0016/0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,220	52,83	11,62
	MT	[PR.0034.0001] Noli [PR.0034.0001/0005] Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,500	3,79	1,90
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,100	29,30	32,23
		SOMMANO				87,86
PF.0006.0001		Spese generali	%	15,000	87,86	13,18
		di cui Spese sicurezza	%	1,517	13,18	0,20
		Utile d'impresa	%	10,000	101,04	10,10
		Totale	cad.			111,14
	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 l'asporto 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				
		ANALISI				
	TR	[AT.0005.0013] Macchinario per movimento materie e scavi [AT.0005.0013/0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,400	105,27	42,11
	TR	[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie [AT.0005.0016/0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,380	52,83	20,08
	MT	[PR.0034.0001] Noli [PR.0034.0001/0005] Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,600	3,79	2,27
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,900	29,30	55,67
		SOMMANO				120,13
		Spese generali	%	15,000	120,13	18,02
		di cui Spese sicurezza	%	1,498	18,02	0,27
		Utile d'impresa	%	10,000	138,15	13,82
		Totale	cad.			151,97

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
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				
		ANALISI				
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
	MT	[PR.0001.0010/0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200,000	0,01	2,00
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50,000	0,01	0,50
		[PR.0005.0001] A prestazione garantita				
	MT	[PR.0005.0001/0002] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,008	109,40	0,88
		[PR.0034.0007] Casseri, gabbioni, materassi e reti				
	MT	[PR.0034.0007/0008] Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm	m²	2,000	5,65	11,30
	MT	[PR.0034.0007/0009] Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo	cad.	0,700	13,56	9,49
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,060	31,54	1,89
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,120	29,30	3,52
		SOMMANO				29,58
		Spese generali	%	15,000	29,58	4,44
		di cui Spese sicurezza	%	1,577	4,44	0,07
		Utile d'impresa	%	10,000	34,02	3,40
		Totale	m			37,42
PF.0008.0001		Casseri per getti in calcestruzzo				
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.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
		ANALISI				
		[AT.0005.0001] Macchinario vario				
	TR	[AT.0005.0001/0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,030	3,54	0,11
		[AT.0005.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
	TR	[AT.0005.0003/0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,015	46,95	0,70
		[PR.0006.0005] Filo di ferro, chiodi e palancole				
	MT	[PR.0006.0005/0002] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,050	2,28	0,11
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,350	31,54	11,04
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,350	26,41	9,24
		[SL.0006.0004] Filo di ferro, chiodi e palancole				
	VR	[SL.0006.0004/0001] CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,120	2,13	0,26
		[SL.0007.0001] Additivo e disarmante				
	VR	[SL.0007.0001/0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,050	7,79	0,39
		[SL.0008.0001] Tavole, travi, listelli e compensato				
	VR	[SL.0008.0001/0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,002	443,92	0,89
	VR	[SL.0008.0001/0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza	m³	0,003	604,48	1,81

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0008.0001	0004	variabile 8/16, lunghezza 400 cm				
		SOMMANO				24,55
		Spese generali	%	15,000	24,55	3,68
		di cui Spese sicurezza	%	1,630	3,68	0,06
		Utile d'impresa	%	10,000	28,23	2,82
		Totale	m²			31,05
		ANALISI				
		[AT.0005.0001] Macchinario vario				
		[AT.0005.0001/0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,033	3,54	0,12
		[AT.0005.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
		[AT.0005.0003/0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,023	46,95	1,08
		[PR.0006.0005] Filo di ferro, chiodi e palancole				
		[PR.0006.0005/0002] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,100	2,28	0,23
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,450	31,54	14,19
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,380	26,41	10,04
		[SL.0006.0004] Filo di ferro, chiodi e palancole				
		[SL.0006.0004/0001] CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,150	2,13	0,32
		[SL.0007.0001] Additivo e disarmante				
		[SL.0007.0001/0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,050	7,79	0,39
		[SL.0008.0001] Tavole, travi, listelli e compensato				
		[SL.0008.0001/0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,003	443,92	1,33
		[SL.0008.0001/0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,003	604,48	1,81
		SOMMANO				29,51
		Spese generali	%	15,000	29,51	4,43
		di cui Spese sicurezza	%	1,580	4,43	0,07
		Utile d'impresa	%	10,000	33,94	3,39
		Totale	m²			37,33
PF.0008.0002		Ferro per calcestruzzo armato				
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				
		ANALISI				
		[AT.0005.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
	TR	[AT.0005.0003/0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,000	46,95	0,00
		[PR.0006.0001] Ferro tondo				
	MT	[PR.0006.0001/0004] FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, 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, diam. 14	kg	1,050	1,17	1,23
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,006	31,54	0,19
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,006	29,30	0,18

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0008.0002	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,011	26,41	0,29
		SOMMANO				1,89
		Spese generali	%	15,000	1,89	0,28
		Utile d'impresa	%	10,000	2,17	0,22
		Totale	kg			2,39
	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.				
		ANALISI				
	TR	[AT.0005.0003] Macchinario per sollevamento materiale [AT.0005.0003/0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,000	46,95	0,00
	MT	[PR.0006.0001/0005] FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento 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, diam. 16	kg	1,050	1,17	1,23
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,006	31,54	0,19
PF.0008.0002	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,006	29,30	0,18
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,011	26,41	0,29
		SOMMANO				1,89
		Spese generali	%	15,000	1,89	0,28
		Utile d'impresa	%	10,000	2,17	0,22
		Totale	kg			2,39
	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				
		ANALISI				
	TR	[AT.0005.0003] Macchinario per sollevamento materiale [AT.0005.0003/0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,000	46,95	0,00
	MT	[PR.0006.0002/0003] RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	1,100	1,15	1,27
PF.0009.0001	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,30	0,06
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	26,41	0,05
		SOMMANO				1,38
		Spese generali	%	15,000	1,38	0,21
		Utile d'impresa	%	10,000	1,59	0,16
		Totale	kg			1,75
		Corrugati, cavidotti, canalette e scatole				
	0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati,				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0009.0001	0050	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.				
		ANALISI				
		[PR.0042.0001] Tubo in PVC				
		[PR.0042.0001/0004] Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,020	1,58	1,61
		[RU.0001.0003] Operai metalmeccanici impiantisti				
		[RU.0001.0003/0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,033	21,49	0,71
		[RU.0001.0003/0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,098	22,41	2,20
		SOMMANO				4,52
		Spese generali	%	15,000	4,52	0,68
		di cui Spese sicurezza	%	1,471	0,68	0,01
		Utile d'impresa	%	10,000	5,20	0,52
		Totale	m			5,72
	0106	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, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
		ANALISI				
		[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie				
		[AT.0005.0016/0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	65,55	0,13
		[PR.0042.0002] Tubo in PE				
		[PR.0042.0002/0001] 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. fornito a piè d'opera.	m	1,000	0,85	0,85
		[RU.0001.0003] Operai metalmeccanici impiantisti				
		[RU.0001.0003/0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,004	21,49	0,09
		[RU.0001.0003/0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,011	22,41	0,25
		SOMMANO				1,32
		Spese generali	%	15,000	1,32	0,20
		Utile d'impresa	%	10,000	1,52	0,15
		Totale	m			1,67
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.				
		ANALISI				
		[PR.0042.0003] Canale				
		[PR.0042.0003/0039] Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm . fornito a piè d'opera.	cad.	1,000	1,34	1,34
		[RU.0001.0003] Operai metalmeccanici impiantisti				
		[RU.0001.0003/0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,026	21,49	0,56
		[RU.0001.0003/0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	22,41	1,46
		SOMMANO				3,36
		Spese generali	%	15,000	3,36	0,50
		di cui Spese sicurezza	%	2,000	0,50	0,01
		Utile d'impresa	%	10,000	3,86	0,39
		Totale	cad.			4,25

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0009.0002		Centralini e quadri				
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.				
		ANALISI				
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	9,000	0,01	0,09
		[PR.0042.0005] Quadro				
	MT	[PR.0042.0005/0015] 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. Fornito a pièd'pera	dm²	1,000	5,42	5,42
		[RU.0001.0003] Operai metalmeccanici impiantisti				
	MD	[RU.0001.0003/0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,111	21,49	2,39
	MD	[RU.0001.0003/0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,217	25,69	5,57
		SOMMANO				13,47
		Spese generali	%	15,000	13,47	2,02
		di cui Spese sicurezza	%	1,485	2,02	0,03
		Utile d'impresa	%	10,000	15,49	1,55
		Totale	dm²			17,04
PF.0009.0003		Interruttori				
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.				
		ANALISI				
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	114,000	0,01	1,14
		[PR.0042.0007] Interruttore magnetotermico differenziale				
	MT	[PR.0042.0007/0003] 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. Fornito a pièd'pera.	cad.	1,000	203,15	203,15
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,750	31,54	23,66
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,033	26,41	27,28
		SOMMANO				255,23
		Spese generali	%	15,000	255,23	38,28
		di cui Spese sicurezza	%	1,489	38,28	0,57
		Utile d'impresa	%	10,000	293,51	29,35
		Totale	cad.			322,86
PF.0009.0004		Apparecchi di comando, prese e spine				
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				
		ANALISI				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0009.0005	MT	[PR.0042.0008] Apparecchio di comando [PR.0042.0008/0004] APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio pulsante unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1,000	4,19	4,19
	MT	[PR.0042.0008/0036] APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1,000	5,17	5,17
	MT	[PR.0042.0008/0037] APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1,000	1,32	1,32
	MT	[PR.0042.0008/0038] APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1,000	7,99	7,99
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)	ora	0,167	31,54	5,27
	MD	[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,183	26,41	4,83
		SOMMANO				28,77
		Spese generali %		15,000	28,77	4,32
		di cui Spese sicurezza %		1,389	4,32	0,06
		Utile d'impresa %		10,000	33,09	3,31
		Totale	cad.			36,40
		Impianti di terra				
	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.				
		ANALISI				
	TR	[AT.0005.0016] Macchinario per trasporto materie [AT.0005.0016/0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	65,55	0,13
	MT	[PR.0042.0012] Dispersore [PR.0042.0012/0002] DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1,000	14,78	14,78
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)	ora	0,195	29,30	5,71
	MD	[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,111	26,41	2,93
		SOMMANO				23,55
		Spese generali %		15,000	23,55	3,53
		di cui Spese sicurezza %		1,416	3,53	0,05
		Utile d'impresa %		10,000	27,08	2,71
		Totale	m			29,79
PF.0009.0005	0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrato, 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 rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.				
		ANALISI				
	VR	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO	m³	0,082	159,55	13,08

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0009.0006	0008	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 l'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 C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. [PR.0001.0010] Materiali di consumo [PR.0001.0010/0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima [PR.0042.0013] Pozzetto e/o griglia [PR.0042.0013/0004] POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, maufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elet- triche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrata, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile. dimensioni 30X30 cm, escluso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	cad.	66,000	0,01	0,66
		[PR.0042.0013/0006] GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO PER POZZETTI RETTAGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 30X30 cm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1,000	11,70	11,70
		[PR.0042.0013/0006] GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO PER POZZETTI RETTAGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 30X30 cm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1,000	30,05	30,05
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,390	29,30	11,43
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,170	26,41	30,90
		SOMMANO				97,82
		Spese generali	%	15,000	97,82	14,67
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	14,67	0,22
		Utile d'impresa	%	10,000	112,49	11,25
		Totale	cad.			123,74
		Conduttori				
		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				
		ANALISI				
		[PR.0042.0036] CAVO PER ENERGIA FS17 [PR.0042.0036/0004] 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	1,020	0,79	0,81
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,017	29,30	0,50
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	26,41	0,21
		SOMMANO				1,52
		Spese generali	%	15,000	1,52	0,23
		Utile d'impresa	%	10,000	1,75	0,18
		Totale	m			1,93
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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0009.0006	0039	anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq				
		ANALISI				
		[PR.0042.0037] CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16				
		[PR.0042.0037/0003] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV 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 simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq. Fornito a pièd'pera.	m	1,020	1,67	1,70
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	29,30	0,73
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,017	26,41	0,45
		SOMMANO				2,88
		Spese generali	%	15,000	2,88	0,43
		di cui Spese sicurezza	%	2,326	0,43	0,01
		Utile d'impresa	%	10,000	3,31	0,33
		Totale	m			3,64
	0025	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 simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq				
		ANALISI				
		[PR.0042.0038] CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR				
		[PR.0042.0038/0002] Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV 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 simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq. Fornito a pièd'pera.	m	1,020	1,85	1,89
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,050	29,30	1,47
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,027	26,41	0,71
		SOMMANO				4,07
		Spese generali	%	15,000	4,07	0,61
		di cui Spese sicurezza	%	1,639	0,61	0,01
		Utile d'impresa	%	10,000	4,68	0,47
		Totale	m			5,15
PF.0012.0009	0025	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti				
PF.0012.0009		Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm				
		ANALISI				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0013.0010	TR	[AT.0005.0014] Compressore e motocompressore [AT.0005.0014/0001] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ltimo	ora	0,375	55,76	20,91
	MT	[PR.0001.0010] Materiali di consumo [PR.0001.0010/0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50,000	0,01	0,50
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari [PR.0001.0014/0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150,000	0,01	1,50
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,375	26,41	9,90
		SOMMANO				32,81
		Spese generali %		15,000	32,81	4,92
		di cui Spese sicurezza %		1,423	4,92	0,07
		Utile d'impresa %		10,000	37,73	3,77
		Totale	m²			41,50
		Impermeabilizzazioni e coibentazioni				
	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, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm				
		ANALISI				
	TR	[AT.0005.0003] Macchinario per sollevamento materiale [AT.0005.0003/0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	46,95	0,09
	MT	[PR.0001.0010] Materiali di consumo [PR.0001.0010/0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	11,000	0,01	0,11
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,150	31,54	4,73
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	26,41	0,16
	MD	[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,080	26,41	2,11
	MD	[RU.0001.0001/0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,060	33,08	1,98
PF.0016.0001	VR	[SL.0012.0003] Membrana [SL.0012.0003/0005] MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5	m²	1,150	5,35	6,15
	VR	[SL.0012.0007] Primer [SL.0012.0007/0001] PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,350	1,92	0,67
		SOMMANO				16,00
		Spese generali %		15,000	16,00	2,40
		di cui Spese sicurezza %		1,667	2,40	0,04
		Utile d'impresa %		10,000	18,40	1,84
		Totale	m²			20,24
		Prove su calcestruzzo, ferro e solai				
	0004	PROVA DI CARBONATAZIONE. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenolfaleina 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 fenolfaleina 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.				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PF.0016.0001	0006	ANALISI				
		[AT.0002.0017] Attrezzature per prove materiali				
		[AT.0002.0017/0018] SOLUZIONE di fenoltaleina all'1%	l	0,050	180,77	9,04
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,150	31,54	4,73
		[RU.0002.0001] ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO				
		[RU.0002.0001/0002] Tecnico abilitato	ora	0,300	62,50	18,75
		SOMMANO				32,52
		Spese generali	%	15,000	32,52	4,88
		di cui Spese sicurezza	%	1,434	4,88	0,07
		Utile d'impresa	%	10,000	37,40	3,74
		Totale	cad.			41,14
		ANALISI				
		[AT.0002.0017] Attrezzature per prove materiali				
		[AT.0002.0017/0005] NOLO DI CAROTATRICE manuale foro 60÷200 mm	ora	0,800	20,34	16,27
		[AT.0002.0017/0019] PROVA DI SCHIACCIAMENTO carota in calcestruzzo - diametri da 60 mm a 200 mm	cad.	1,000	65,53	65,53
PF.0016.0001	0008	[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/0002] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5,000	1,13	5,65
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,000	31,54	31,54
		[RU.0002.0001] ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO				
		[RU.0002.0001/0002] Tecnico abilitato	ora	1,800	62,50	112,50
		SOMMANO				231,49
		Spese generali	%	15,000	231,49	34,72
		di cui Spese sicurezza	%	1,498	34,72	0,52
		Utile d'impresa	%	10,000	266,21	26,62
		Totale	cad.			292,83
		ANALISI				
		[AT.0002.0017] Attrezzature per prove materiali				
		[AT.0002.0017/0021] PROVA DI TRAZIONE su barre d'acciaio lisce o ad adherenza migliorata, con determinazione dello snervamento, rottura, allungamento	cad.	1,000	73,44	73,44
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,800	31,54	25,23
		[RU.0001.0001/0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,800	26,41	21,13
		[RU.0002.0001] ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO				
		[RU.0002.0001/0002] Tecnico abilitato	ora	1,000	62,50	62,50
		SOMMANO				182,30
		Spese generali	%	15,000	182,30	27,35
		di cui Spese sicurezza	%	1,499	27,35	0,41
		Utile d'impresa	%	10,000	209,65	20,97

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
		Totale	cad.			230,62