

REGIONE TOSCANA

COMUNE DI: LASTRA A SIGNA - Provincia di Firenze

OGGETTO: *Intervento di rimozione rifiuti presenti in un'area adiacente alla fermata ferroviaria di Lastra Signa (FI) ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..*

PROGETTO ESECUTIVO



Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI LASTRA A SIGNA

Progettisti: Prof. Geol. EROS AIELLO
Ing. FRANCESCA PROCACCI

Coordinamento Sicurezza
in fase di progettazione: Ing. MARTINA PIERI

GEO ECO PROGETTI

Studio Associato

Via Andrea del Castagno, n. 8

50132 FIRENZE

Telefono 055 571393 - 055 575954 Fax 055 5522329

email: info@geoecoprogetti.com

Oggetto: ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI

Elab.C	Data:	20 Dicembre 2017
Revisione:	Data:	Descrizione:
Rev. 0	20/12/2017	

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ATTREZZATURE (SpCap 2)		
B	<p>NOTE GENERALI - ATTREZZATURE (AT): prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>AT.N08 - ATTREZZATURE E MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>PO- NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE: sono compresi i consumi ed è esduso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo e' sufficiente aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo dell'operaio specializzato riportato all'archivio della mano d'opera</p> <p>euro (zero/00)</p>		0,00
B BT.AT.N01. 001.002	<p>Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli/con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - da 2 a 10 giorni</p> <p>euro (otto/22)</p>	ora	8,22
B BT.AT.N01. 001.004	<p>idem c.s. ...fino a 1500 kg - 1 mese</p> <p>euro (cinque/35)</p>	ora	5,35
B BT.AT.N01. 001.006	<p>idem c.s. ...fino a 2500 kg - da 2 a 10 giorni</p> <p>euro (undici/39)</p>	ora	11,39
B BT.AT.N01. 001.008	<p>idem c.s. ...fino a 2500 kg - 1 mese</p> <p>euro (otto/17)</p>	ora	8,17
B BT.AT.N01. 001.009	<p>idem c.s. ...fino a 3500 kg - 1 giorno</p> <p>euro (quattordici/54)</p>	ora	14,54
B BT.AT.N01. 001.010	<p>idem c.s. ...fino a 3500 kg - da 2 a 10 giorni</p> <p>euro (tredici/28)</p>	ora	13,28
B BT.AT.N01. 001.012	<p>idem c.s. ...fino a 3500 kg - 1 mese</p> <p>euro (dieci/54)</p>	ora	10,54
B BT.AT.N01. 001.021	<p>Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno</p> <p>euro (otto/86)</p>	ora	8,86
B BT.AT.N01. 001.022	<p>idem c.s. ...potenza motore fino a 25 CV - da 2 a 10 giorni</p> <p>euro (otto/22)</p>	ora	8,22
B BT.AT.N01. 001.024	<p>idem c.s. ...potenza motore fino a 25 CV - 1 mese</p> <p>euro (sette/59)</p>	ora	7,59
B BT.AT.N01. 001.025	<p>idem c.s. ...potenza motore da 25 a 40 CV - 1 giorno</p> <p>euro (dieci/12)</p>	ora	10,12
B BT.AT.N01. 001.026	<p>idem c.s. ...potenza motore da 25 a 40 CV - da 2 a 10 giorni</p> <p>euro (nove/49)</p>	ora	9,49
B BT.AT.N01.	<p>idem c.s. ...potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese</p> <p>euro (otto/54)</p>	ora	8,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
001.028 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...potenza motore oltre 40 CV - 1 giorno euro (undici/39)	ora	11,39
001.029 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...potenza motore oltre 40 CV - da 2 a 10 giorni euro (dieci/75)	ora	10,75
001.030 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...potenza motore oltre 40 CV - 1 mese euro (dieci/12)	ora	10,12
001.032 B BT.AT.N01.	Macchine per movimento terra e accessori Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV euro (trentaquattro/79)	ora	34,79
001.045 B BT.AT.N01.	Macchine per movimento terra e accessori Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV euro (sessantasette/99)	ora	67,99
001.050 B BT.AT.N01.	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 giorno euro (quarantasei/69)	ora	46,69
001.092 B BT.AT.N01.	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 giorno euro (trentauno/62)	ora	31,62
001.203 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...operativo di 20000 KG - da 2 a 10 giorni euro (venticinque/30)	ora	25,30
001.204 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...operativo di 20000 KG - 1 mese euro (ventiuno/08)	ora	21,08
001.205 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...operativo di 46000 KG euro (cinquantasette/45)	ora	57,45
001.212 B BT.AT.N01.	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV euro (dodici/90)	ora	12,90
001.901 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV euro (trentasette/95)	ora	37,95
001.902 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...movimento terra oltre 25.000 kg euro (cinquantasei/93)	ora	56,93
001.903 B BT.AT.N02.	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo) euro (sessanta/52)	ora	60,52
014.010 B BT.AT.N02.	idem c.s. ...con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo) euro (sessantacinque/20)	ora	65,20
014.012 B BT.AT.N02.	idem c.s. ...con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi (nolo a caldo) euro (cinquantasei/75)	ora	56,75
014.013 B BT.AT.N02.	idem c.s. ...con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo) euro (cinquantanove/76)	ora	59,76
014.014 B BT.AT.N02.	idem c.s. ...con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi (nolo a caldo) euro (sessantatre/46)	ora	63,46
014.016 B BT.AT.N02.	idem c.s. ...con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo) euro (settantacinque/15)	ora	75,15
014.017 B BT.AT.N02.	idem c.s. ...con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo) euro (sessantanove/58)	ora	69,58
014.019 B BT.AT.N02.	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto euro (dodici/90)	ora	12,90
100.001 B BT.AT.N06.	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m euro (diciotto/98)	ora	18,98
018.001 B BT.AT.N06.	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C	PRODOTTI DA COSTRUZIONE (SpCap 3)		
	NOTE GENERALI - PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR): Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.		
	PR.P01 - INERTI: Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati.		
	PR.P02 - LEGANTI IDRAULICI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalle norme.		
	PR.P03 - ADDITIVI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalla norma UNI 934-2:2012.		
	PR.P04 - ELEMENTI PER MURATURA E SOLAI IN LATERIZIO ED IN CLS: I laterizi per muratura devono recare la marcatura CE secondo la norma UNI 771-1:2011.		
	PR.P06 - ACCIAIO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento; tipo FE360/S235 per carpenteria metallica, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008 e alla norma UNI EN 1090:2012.		
	PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici.		
	PR.P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003).		
	PR.P12 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO.		
	PR.P15 - MATERIALI PLASTICI.		
	PR.P38 - MATERIALE GEOTECNICO. euro (zero/00)		0,00
C BT.PR.P01.0 02.003	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Pietrisco 3/8 (risetta) euro (tredici/28)	tn	13,28
C BT.PR.P01.0 02.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia euro (tredici/28)	tn	13,28
C BT.PR.P01.0 02.009	idem c.s. ...inerti vari Sasso 40/70 di cava euro (dodici/85)	tn	12,85
C BT.PR.P01.0 02.011	Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 25/40 euro (undici/45)	tn	11,45
C BT.PR.P01.0 02.013	idem c.s. ...vari pietrisco 60/71 euro (dodici/85)	tn	12,85
C BT.PR.P01.0 02.014	idem c.s. ...vari pietrisco 50/100 euro (dodici/85)	tn	12,85
C BT.PR.P01.0 02.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava euro (dieci/21)	tn	10,21
C BT.PR.P01.0 02.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione euro (cinque/82)	tn	5,82
C BT.PR.P01.0 02.043	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2003) euro (sei/95)	tn	6,95
C BT.PR.P02.0 04.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg euro (centoundici/32)	tn	111,32
C BT.PR.P02.0 04.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg euro (centodieci/05)	tn	110,05
C BT.PR.P38.0 01.003	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =16kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo (L/T) =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =2,0kN (UNI EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C BT.PR.P01.0 03.001	Materiale proveniente da impianti di recupero Granulato 00/80 euro (sette/59)	Tn	7,59
C BT.PR.P01.0 03.002	idem c.s. ...di recupero Granulato 40/70 euro (nove/11)	cm*m2	9,11
C BT.PR.P01.0 03.003	idem c.s. ...di recupero Sabbia 0/6 euro (cinque/69)	Tn	5,69
C BT.PR.P01.0 03.004	idem c.s. ...di recupero Stabilizzato 00/15 euro (sei/96)	Tn	6,96
C BT.PR.P01.0 03.005	idem c.s. ...di recupero Stabilizzato 15/35 euro (sei/96)	Tn	6,96
C BT.PR.P01.0 03.006	idem c.s. ...di recupero Stabilizzato 40/70 euro (sette/59)	Tn	7,59
C BT.PR.P38.0 01.005	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo (L/T) =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =4,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =15mm (UNI EN ISO 13433), Apertura caratteristica dei pori O90 =80µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano =0,025 m/s (UNI EN ISO 11058) euro (zero/91)	m²	0,91
C BT.PR.P38.0 01.006	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =40kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =6,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =10mm (UNI EN ISO 13433), Efficienza della protezione = 400N (EN 14574) euro (uno/68)	m²	1,68
C BT.PR.P38.0 01.007	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =50kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =8,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =10mm (UNI EN ISO 13433), Efficienza della protezione = 650N (EN 14574) euro (due/13)	m²	2,13
C BT.PR.P38.0 01.008	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli Resistenza a trazione =60kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =8,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =5mm (UNI EN ISO 13433), Efficienza della protezione = 1100N (EN 14574) euro (due/43)	m²	2,43
C BT.PR.P38.0 03.002	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densità (HDPE), resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili con funzione di protezione; in rotoli resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo =100% (UNI EN ISO 10319), CBR =2,8kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =9mm (UNI EN ISO 13433) euro (zero/67)	m²	0,67
C BT.PR.P38.0 04.001	Geotessile tessuto monofilamento in polietilene ad alta densità (HDPE) per strato di separazione e filtrazione. Apertura caratteristica dei pori O90 =300 µm (UNI EN ISO 12956) euro (zero/83)	m²	0,83
C BT.PR.P38.0 04.003	idem c.s. ...O90 = 1000 µm (UNI EN ISO 12956) euro (zero/91)	m²	0,91
C BT.PR.P38.0 06.001	Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (zero/48)	m²	0,48
C BT.PR.P38.0 06.002	idem c.s. ...inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (zero/60)	m²	0,60
C BT.PR.P38.0 06.003	idem c.s. ...inferiore a 40 kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (zero/90)	m²	0,90
C BT.PR.P38.0 06.004	idem c.s. ...inferiore a 80 kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (uno/56)	m²	1,56
C BT.PR.P38.0	idem c.s. ...inferiore a 100 kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (uno/44)	m²	1,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI (Cap 2)		
F	NOTE GENERALI - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (zero/00)		0,00
F BT.01.A04.0 01.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere euro (quattro/42)	mc	4,42
F BT.01.A04.0 01.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km. 20 euro (diciannove/45)	mc	19,45
F BT.01.A04.0 02.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50 euro (cinque/37)	mc	5,37
F BT.01.A04.0 02.002	idem c.s. ...terreni sciolti, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (sei/33)	mc	6,33
F BT.01.A04.0 08.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50 euro (sei/33)	mc	6,33
F BT.01.A04.0 08.002	idem c.s. ...cantiere, in terreni sciolti, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (sette/28)	mc	7,28
F BT.01.A04.0 10.001	idem c.s. ...cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, fino alla profondità di m 1,50 euro (quattordici/92)	mc	14,92
F BT.01.A04.0 10.002	idem c.s. ...cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (quindici/87)	mc	15,87
F BT.01.A04.0 11.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50 euro (ventuno/36)	mc	21,36
F BT.01.A04.0 11.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati in terreni sciolti, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventidue/31)	mc	22,31
F BT.01.A04.0 13.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, fino alla profondità di m 1,50 euro (ventinove/95)	mc	29,95
F BT.01.A04.0 13.002	idem c.s. ...di mine, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (trenta/90)	mc	30,90
F BT.01.A04.0 14.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50 euro (novantauno/91)	mc	91,91
F BT.01.A04.0 29.002	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresa la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. Da mt 1,50 a mt 3,00 euro (quattordici/91)	mq	14,91
F BT.04.A07.0 02.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI NELL'AMBIENTE DEL CANTIERE euro (tre/13)	mc	3,13
F BT.16.A04.0 01.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso compreso l'allontanamento del materiale di risulta agli impianti di smaltimento autorizzato od in aree di cantiere. Su piano orizzontale. euro (tre/12)	mq	3,12
F BT.16.A04.0 01.002	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso compreso l'allontanamento del materiale di risulta agli impianti di smaltimento autorizzato od in aree di cantiere. Su superfici inclinate o su paramenti arginali.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tre/55)	mq	3,55
F BT.16.A04.0 02.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina. euro (uno/57)	mc	1,57
F BT.16.A04.0 02.002	idem c.s. ...materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. euro (quattro/91)	mc	4,91
F BT.16.A04.0 03.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti. fino alla profondità di 1,5 m. euro (uno/67)	mc	1,67
F BT.16.A04.0 04.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. euro (cinque/54)	m	5,54
G	NOTE GENERALI - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali idonei privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpare con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (zero/00)		0,00
G BT.01.A05.0 01.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/09)	mc	3,09
G BT.01.A05.0 01.002	idem c.s. ...con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ventidue/88)	mc	22,88
G BT.01.A05.0 01.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi euro (settantaotto/07)	mc	78,07
G BT.01.A05.0 01.004	idem c.s. ...con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ottanta/41)	mc	80,41
G BT.01.A05.0 02.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi euro (sette/22)	mc	7,22
G BT.01.A05.0 02.002	idem c.s. ...con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (venticinque/97)	mc	25,97
H	NOTE GENERALI - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI: 01.A03: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate fino alla distanza di Km. 20 del materiale inutilizzabile. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica, compresi quelli a discariche speciali. 02.A03: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ad ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale. 05.A03: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. euro (zero/00)		0,00
H BT.01.A03.0 01.003	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore euro (centosette/36)	mc	107,36
H BT.02.A03.0 01.001	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra euro (centosettantaquattro/40)	mc	174,40
H BT.02.A03.0 01.002	idem c.s. ...teste, situata fuori terra euro (centoquarantaquattro/00)	mc	144,00
H	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERE STRADALI E GEOTECNICHE (Cap 3)			
I	NOTE GENERALI - OPERE STRADALI euro (zero/00)		0,00
I BT.04.B12.0 01.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore nominale inferiore a 30 cm euro (ventitre/59)	mc	23,59
I BT.04.B12.0 01.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore nominale inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm euro (quarantaotto/94)	mc	48,94
I BT.04.B12.0 02.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo, spessore 20 cm euro (venticinque/26)	m³	25,26
I BT.04.E02.0 01.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm euro (tredici/97)	mq	13,97
I BT.04.E02.0 01.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/32)	mq	1,32
I BT.04.E02.0 02.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm euro (nove/15)	mq	9,15
I BT.04.E02.0 02.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/41)	mq	1,41
I BT.04.E02.0 03.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per mareiapiedi euro (quattro/48)	mq	4,48
I BT.04.E02.0 03.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/93)	mq	1,93
I BT.04.E02.0 03.003	idem c.s. ...di Appalto con aggregato pezzatura 0/40, spessore finito compresso 3 cm euro (cinque/58)	mq	5,58
I BT.04.E02.0 03.004	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/62)	mq	1,62
I BT.04.E06.0 02.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa euro (undici/79)	m	11,79
I BT.04.E06.0 02.002	idem c.s. ...giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata euro (diciassette/68)	m	17,68
I BT.04.E06.0 10.001	Posa in opera di cordonato a lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) euro (ventiquattro/88)	m	24,88
I BT.04.E06.0 11.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (dodici/88)	m	12,88
I BT.04.E06.0 11.002	idem c.s. ...cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 euro (ventidue/03)	m	22,03
I BT.04.E06.0 17.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm euro (diciotto/72)	m	18,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	FOGNATURE, DRENAGGI E CAVIDOTTI (Cap 5)		
I BT.01.E05.0 02.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. Con rete diam.8 mm euro (trenta/66)	mq	30,66
O	NOTE GENERALI - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. euro (zero/00)		0,00
O BT.01.F06.0 01.007	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm euro (quindici/05)	m	15,05
O BT.01.F06.0 01.009	idem c.s. ...diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm euro (diciotto/63)	m	18,63
O BT.01.F06.0 01.010	idem c.s. ...diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm euro (ventuno/23)	m	21,23
O BT.01.F06.0 02.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm euro (diciassette/38)	m	17,38
O BT.01.F06.0 02.084	idem c.s. ...diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm euro (ventidue/70)	m	22,70
O BT.01.F06.0 02.085	idem c.s. ...diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm. euro (trenta/74)	m	30,74
O BT.01.F06.0 02.086	idem c.s. ...diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm euro (quarantasei/68)	m	46,68
O BT.01.F06.0 02.087	idem c.s. ...diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm euro (settantatre/86)	m	73,86
O BT.01.F06.0 10.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm euro (cinquanta/36)	cad	50,36
O BT.01.F06.0 10.002	idem c.s. ...dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (cinquantanove/16)	cad	59,16
O BT.01.F06.0 11.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10, esclusi gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. euro (settantasei/27)	cad	76,27
O BT.01.F06.0 11.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottantauno/93)	cad	81,93
O BT.01.F06.0 11.003	idem c.s. ...dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (cento/43)	cad	100,43
O BT.01.F06.0 11.004	idem c.s. ...dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centoventisette/03)	cad	127,03
O BT.01.F06.0 11.006	idem c.s. ...dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm euro (duecentoquarantauno/43)	cad	241,43
O BT.01.F06.0 11.008	idem c.s. ...dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm euro (trecentocinquantaotto/21)	cad	358,21
O BT.04.F06.0 31.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) euro (cento/91)	cad	100,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	COSTI DELLA SICUREZZA (Cap 8)		
P	NOTE GENERALI - SMALTIMENTI: Le voci di elenco prezzi degli smaltimenti sono state calcolate tramite indagine di mercato. euro (zero/00)		0,00
P NP 07	Scotico superficiale eseguito a macchina di terreno di riporto con presenza di amianto fino a -15 cm dal p.c., comprensivo di bagnatura delle aree, confezionamento in big bags omologati ONU, carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta con codice CER 17.06.05 "materiali da costruzione contenenti amianto". euro (duecentocinquanta/00)	t	250,00
P NP 08	Smaltimento di rifiuti cod. CER 17.09.04 - "rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903" speciale non pericoloso - Test di cessione conforme a Tab.5 DM 27/09/2010 - da destinare a discarica autorizzata euro (ottanta/00)	t	80,00
P NP 09	idem c.s. ...conforme a DM 05/02/1998 e s.m.i. - da destinare a recupero euro (diciannove/00)	t	19,00
P NP 10	Aspirazione, trasporto e smaltimento di soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16.01.01 - CER 16.10.02, con autocisterna euro (centotrenta/00)	t	130,00
Q	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO euro (zero/00)		0,00
Q 16.E08.012.0 03	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m. Altezza rete 2 m. euro (ventuno/06)	m	21,06
T	NOTE GENERALI - COSTI DELLA SICUREZZA : si sono utilizzati i seguenti codici di riferimento ai prezzari ufficiali: TOS=Prezzario lavori pubblici 2017 della Regione Toscana, S=Prezzario ufficiale della Regione Umbria-Ed.20156; CS=Softaware Certus - Ed.2016; SIC= prezzi determinati tramite indagine di mercato. euro (zero/00)		0,00
T CS.03.11.120 .001	Provvista di acqua potabile in cantiere a mezzo di autobotte da litri 10000 e scarico in apposita cisterna, compreso il trasporto fino ad una distanza massima di km 10 euro (duecentoottantacinque/10)	cadauno	285,10
T S.OC.07.03	Dichiarazione di conformità dell'impianto Elettrico alla regola dell'arte prevista dall'art. 7 comma 1 del D.L.vo 37/08 Sono compresi i successivi aggiornamenti e le necessarie trasmissioni agli enti preposti al controllo. Per cantieri di importo dei lavori fino ad Euro 200.000 euro (duecento/00)	cadauno	200,00
T S1.1.60.1	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione. euro (due/33)	mese	2,33
T S1.1.60.2	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista per ogni mese o frazione.Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione. euro (zero/56)	mese	0,56
T S1.4.60	NASTRO SEGNALETICO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compresi: l.uso per la durata delle fasi che prevedono l.impiego del nastro al fine di assicurare un..ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell..altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; l a manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo/riparando le parti non più idonee; l.accatastamento e l.allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l.utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (zero/40)	m	0,40
T S1.5.1.150	AUTOBOTTE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di autobotte per innaffiamento antipolvere da litri variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo attrezzatura; il gasolio per il funzionamento dell' attrezzatura durante l..esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l' utilizzo temporaneo dell'autobotte. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. euro (ottantadue/00)	ora	82,00
T S7.2.20.02	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l..esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell..ordinarietà. Sono compresi: l.uso del prefabbricato o del locale individuato all..interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. RIUNIONE CON DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE euro (cinquanta/00)	ora	50,00
T S7.2.30	PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANTIERE.Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costante delle condizioni di igiene dei locali, la pulizia di fondo settimanale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per mantenere i locali puliti e igienicamente salubri. Misurato alla settimana o frazione, previa visita del Coordinatore della Sicurezza (o suo delegato ricompreso nell..Ufficio di Direzione lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (novantadue/00)	settim	92,00
T SIC.1	Servizi di gestione delle emergenze da realizzarsi anche con l'ausilio telefono di rete fissa all'interno del locale allestito ad ufficio e per mezzo di telefono mobile da tenersi sempre carico ed attivo, per tutta la durata dei lavori euro (cento/00)	a corpo	100,00
T SIC.2	Realizzazione di portali ed impalcature lignee per protezione linee aeree durante operazione con mezzi meccanici. Si intendono comprese tutte le opere e la fornitura dei materiali necessari per per la realizzazione regola d'arte di tutti portali previsti da PSC e ritenuti necessari in corso d'opera euro (trecento/00)	a corpo	300,00
T SIC.3	Oneri per Indagine Georadar necessaria per la valutazione della presenza di sottoservizi al di sotto dell'area da scavare e ricerca di materiali metallici. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
T SIC.4	Tute in tyvek protezione 2 categoria -tipo classic bianca euro (dieci/00)	cadauno	10,00
T SIC.5	Fornitura e posa di impianto di nebulizzazione per abbattimento polveri prodotte sulla viabilità di cantiere e sulle piazzole di deposito temporaneo delle terre da scavo per le operazioni di cantiere, completo di n. 2 serbatoi da 10000 litri/cd, n.1 elettropompa sommersa, n.1700 ml di tubazione per stesura linee di distribuzione acqua completa di manidcfotti, gomiti , n. 43 irrigatori , n. 43 paline per irrigatori, n. 7 elettrovalvole, n. 1 sensore pioggia, , n. 1 programmatore , compreso scavi e interramenti per posa tubazione e/o fissaggi per passaggi aerei, manodopera per istallazione, allacci, assistenze varie, collaudo, certificazioni necessarie e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte. L'impianto deve garantire un abbattimento del 90% delle polveri emesse con una quantità media di trattamento applicato di 0,1 litri/m2 con un intervallo di tempo di minimo di n. 1 ora tra due applicazioni successive, il tutto come previsto dalla tabella n.9 delle "Linee guida per la valutazione delle emissioni di polveri provenienti da attività di produzione, manipolazione, trasporto, carico o stoccaggio di materiali polverulenti" redatte dalla Provincia di Firenze ed ARPAT, all.1 parte integrante e sostanziale della DGP.213-09. euro (trentacinquemilaseicentoventiotto/29)	a corpo	35'628,29
T SIC.6	Oneri per redazione/revisione di valutazione acustica redatta da tecnico abilitato in base alle attrezzature e macchinari dalla ditta appaltatrice, presentazione agli enti competenti di Valutazione di Impatto Acustico ed eventuale richiesta di deroga ai limiti di zona previsti. Comprensivo di rilievi fonometrici in cantiere e quantilatro necessario. euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
T SIC.7	Oneri per redazione/revisione di Piano di lavoro relativo alla rimozione dell'amianto redatta da tecnico abilitato in base alle attrezzature e macchinari dalla ditta appaltatrice, presentazione agli enti competenti euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS17_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 euro (zero/31)	m	0,31
TOS17_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsfele di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. euro (quarantacinque/50)	m²	45,50
TOS17_05.E 07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. euro (quindici/71)	cad	15,71
TOS17_05.E 07.010.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. euro (zero/84)	m	0,84
TOS17_05.E 07.010.002	idem c.s. ...polveri per le zebraure euro (uno/69)	m²	1,69
TOS17_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. euro (sette/13)	a	7,13
TOS17_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. euro (sedici/10)	cad	16,10
TOS17_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. euro (tre/06)	ml	3,06
TOS17_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. euro (sei/90)	cad	6,90
TOS17_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo euro (uno/38)	cad	1,38
TOS17_17.N 06.004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile euro (quattrocentotrentasette/00)	cad	437,00
TOS17_17.N 06.004.010	idem c.s. ...e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile euro (duecentosette/00)	cad	207,00
TOS17_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile euro (cinquantacinque/20)	cad	55,20
TOS17_17.N 07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno euro (ventisei/45)	cad	26,45
TOS17_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. euro (ventotto/75)	cad	28,75
TOS17_17.P 03.001.028	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 25 dB (per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore) euro (nove/32)	cad	9,32
TOS17_17.P 03.001.030	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali a mascherina in PVC, con elastico di tenuta e lente in policarbonato antiappannamento neutra, per la protezione meccanica, chimica e da polveri - conformi EN 166 euro (uno/68)	cad	1,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS17_17.P 03.001.035	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanti da lavoro in lattice pesante per la manipolazione di sostanze chimiche dotati di marchio conformità CE classe III, conforme UNI EN 374. euro (zero/07)	cad	0,07
TOS17_17.P 03.002.034	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Stivali di sicurezza antistatici, impermeabili e antiscivolo, con puntale in acciaio e lamina antiforo, conformi EN 345 categoria di protezione S5 euro (quindici/06)	cad	15,06
TOS17_17.P 03.002.035	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI-EN 471 euro (trenta/04)	cad	30,04
TOS17_17.P 05.001.001	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 euro (zero/88)	m	0,88
TOS17_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 euro (trentasei/23)	cad	36,23
TOS17_17.P 06.006.001	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00 euro (otto/75)	cad	8,75
TOS17_17.P 06.006.005	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00 euro (quarantaotto/44)	cad	48,44
TOS17_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria euro (sei/27)	cad	6,27
TOS17_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medici prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 euro (settantaquattro/75)	cad	74,75
TOS17_17.P 07.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi euro (sette/82)	cad	7,82
TOS17_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6 euro (quaranta/25)	cad	40,25
TOS17_17.S 08.002.003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto euro (tredici/64)	ora	13,64
TOS17_AT. N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto euro (dodici/90)	ora	12,90
TOS17_AT. N06.006.032	Piattaforme Piattaforma Autocamata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 giorno euro (settantaotto/11)	ora	78,11
TOS17_AT. N09.040.001	Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 2-10 giorni euro (trentasette/95)	ora	37,95
TOS17_AT. N10.013.006	Scala prefabbricata Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio. euro (diciassette/33)	cad	17,33
TOS17_AT. N10.015.001	Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile euro (quattrocentonovantatre/35)	cad	493,35
TOS17_PR.P 53.022.002	Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm euro (quarantauno/74)	m	41,74
Firenze, 20/12/2017			
Il Tecnico			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 E NP 01	Analisi chimica di matrice solida finalizzati alla caratterizzazione del terreno per la determinazione di Concentrazione Ioni Idrogeno, Residuo Secco (DR) A 105°C, Cromo Totale, Cromo ... zo(A,H)Pirene, Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici. Su matrice solida proveniente dai saggi da eseguire in sito ELEMENTI: (L) Analisi chimica (da indagine di mercato) cadauno	1,000	250,00	250,00	
	Sommano euro			250,00	
	Spese Generali 15.00% * (250.00) euro			37,50	
	Sommano euro			287,50	
	Utili Impresa 10% * (287.50) euro			28,75	
	T O T A L E euro / cad			316,25	
Nr. 2 E NP 02	Campionamento di matrice solida e liquida, compreso preparazione del campione e trasporto al laboratorio ELEMENTI: (L) campionamento da parte di tecnico specializzato (da indagine di mercato) cadauno	1,000	180,00	180,00	
	Sommano euro			180,00	
	Spese Generali 15.00% * (180.00) euro			27,00	
	Sommano euro			207,00	
	Utili Impresa 10% * (207.00) euro			20,70	
	T O T A L E euro / a corpo			227,70	
Nr. 3 E NP 03	Test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/1998 All.3 e s.m.i. ai fini del Recupero ed ai sensi del D.M. 27/09/2010 ai fini dell'accettazione in discarica per la determinazione del p ... oni Idrogeno, Conducibilità, Amianto, da eseguirsi su campioni di matrice solida proveniente da saggi da eseguire in sito ELEMENTI: (L) analisi chimica per test di cessione (da indagine di mercato) cad	1,000	270,00	270,00	
	Sommano euro			270,00	
	Spese Generali 15.00% * (270.00) euro			40,50	
	Sommano euro			310,50	
	Utili Impresa 10% * (310.50) euro			31,05	
	T O T A L E euro / cad			341,55	
Nr. 4 E NP 04	Analisi chimica di matrice solida finalizzata alla determinazione del parametro Amianto ELEMENTI: (L) analisi chimica (da indagine di mercato) cad	1,000	80,00	80,00	
	Sommano euro			80,00	
	Spese Generali 15.00% * (80.00) euro			12,00	
	Sommano euro			92,00	
	Utili Impresa 10% * (92.00) euro			9,20	
	T O T A L E euro / cad			101,20	
Nr. 5 E NP 05	Analisi chimica di matrice liquida finalizzati alla caratterizzazione dell'acqua che si dovesse eventualmente accumulare sul fondo scavo di Ph, Temperatura, Conducibilità elettrica, Cloruri, Solfati, As, Cu, Mg, Cd, Ni, Pb, Zn, Cr tot, Cr6, Idrocarburi C>12. ELEMENTI:				
	A R I P O R T A R E				

