



COMUNE DI LIVORNO
Dipartimento 1 - Lavori Pubbliche e Assetto del Territorio
Settore Sviluppo, Valorizzazione e Manutenzioni

Intervento di ripristino sottopasso a Quercianella

ELENCO PREZZI UNITARI

Il Progettista: Arch. Fabrizio Mori

RUP: Ing. Luca Barsotti

Livorno, 15/09/2021

*documento sottoscritto
digitalmente ai sensi degli artt.
20 e ss. del D.Lgs. n. 82/2005*



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.001.001	<p>Il presente Elenco Prezzi, integrato dalle seguenti voci che fanno espresso riferimento alle condizioni ambientali ed operative dell'appalto in oggetto, si intende parte integrante anche se non materialmente allegato del Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana aggiornato all'anno di redazione del presente progetto, quale strumento di riferimento e di supporto delle stazioni appaltanti e di tutti gli operatori del settore che si intende parte integrante del presente documento anche se non materialmente allegato.</p> <p>Per l'esecuzione dell'opera in oggetto dovrà essere fatto riferimento alle voci contenute nel presente Elenco Prezzi, in quanto già riferite alle condizioni ambientali ed operative dell'appalto in oggetto, in assenza o in caso di necessità, verrà fatto riferimento al Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana per l'anno a cui è riferito l'appalto.</p> <p>I prezzi unitari delle singole lavorazioni comprendono tutte le spese del cantiere in osservanza della normativa vigente, riguardo ai costi della sicurezza di legge, ovvero gli oneri legati all'applicazione del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81.</p> <p>Si evidenzia inoltre che, i costi della sicurezza di legge (generali) sono già compresi in ogni singolo prezzo unitario così come risultante dal computo estimativo. La ditta offerente dovrà impegnarsi a destinare tali importi a misure di sicurezza sul cantiere e come prescritte nel Piano della Sicurezza, o in sua assenza da disposizioni della DL. I prezzi valgono anche per quei casi in cui l'appaltatore per determinate prestazioni debba ricorrere ad altre ditte. I prezzi, a cui va applicato il ribasso d'asta, non comprendono l'I.V.A..per legge. Di norma dovranno essere usate le descrizioni contenute nel presente elenco prezzi informativi mantenendo i numeri di codice e le strutture originali. Se in una voce ufficiale vengono fatte modifiche nel testo, si raccomanda che il numero di codice sia contrassegnato da un asterisco (*). Qualora vengano inserite voci non previste dal presente elenco prezzi informativi, deve essere loro assegnato un numero di codice non usato nell'elenco standard preceduto o seguito dal segno asterisco(*). PRIORITA' IN CASO DI DEFINIZIONI CONTRADDITTORIE In caso di descrizioni contraddittorie, vale il principio che disposizioni più specifiche e più dettagliate prevalgono su quelle più generiche ed in linea generale così come di seguito riportato: 1. nella voce, sottovoce o disegni e particolari richiamati; 2. nella voce principale; 3. nella sottocategoria; 4. nella categoria; 5. negli ulteriori disegni; 6. nelle premesse generali dell'Elenco Prezzi; 7. nel capitolato speciale e generale d'appalto; 8. negli altri allegati di progetto; 9. nelle norme riconosciute nella Regione Toscana ed in Italia; 10. nelle norme della Comunità Europea.</p>		
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	1,34
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	Tn	14,23
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	113,85
PR.P02.005.002	Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg	Tn	120,87
RU.M10.001.002	Specializzato	ora	36,42
RU.M10.001.003	Qualificato	ora	33,83
RU.M10.001.004	Comune	ora	30,47
TOS21_01	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.		
TOS21_01.F04	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS21_01.F04.005	Verniciatura di facciate esterne		
TOS21_01.F04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante	m ²	7,62
TOS21_01.E02.050.004.m	Verniciatura di pavimenti esistenti con resina a base acqua acril-poliuretanic e caucciù puro ad alta plastificazione ed infinita resistenza e flessibilità, con elevata idrorepellenza, resistente ai carburanti ed ai lubrificanti, pneumatici di auto, moto e ciclo, resistente alla pioggia e calamità atmosferiche, neve e ghiaccio, ai raggi UV ed a estreme condizioni stradali. Prodotto è certificato alla normativa UNI EN 10560 con valori di altissima di resistenza a temperature estreme ed all'umidità dei supporti. Antiscivolo		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	conforme alla normativa R10. Applicato in più mani nella misura di 1kg /mq, previo lavaggio del sottofondo, applicazione di fondo base ancorante e consolidante.		
TOS21_02	..... RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.	m ²	26,00
TOS21_02.A03	..... DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: 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, 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 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.		
TOS21_02.A03.009	..... Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale		
TOS21_02.A03.009.002	..... pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m ²	15,10
TOS21_02.A03.009.012.m	..... Rimozione mediante demolizione della vecchia pavimentazione in resina o fresatura della stessa fino a creare un nuovo supporto per la successiva finitura. fino ad uno spessore di cm 5	m ²	15,10
TOS21_02.A07	..... TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.		
TOS21_02.A07.001	..... Carico, trasporto e scarico		
TOS21_02.A07.001.001	..... Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m ³	58,92
TOS21_02.A07.011	..... Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.		
TOS21_02.A07.011.001	..... Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m ³	42,64
TOS21_02.D06	..... RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS21_02.D06.021	..... Rifacimento di intonacatura con intonaco antimido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura		
TOS21_02.D06.021.001	..... Rifacimento di intonacatura con intonaco antimido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porog.....tica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura per spessore 3 cm		
TOS21_02.D06.021.001.m	..... Impermeabilizzazione in contropinta mediante sigillatura delle infiltrazioni con applicazione di malta osmotica a rapido indurimento, previo pulizia delle superfici, rimozione delle malte in fase di distacco e delle incrostazioni o efflorescenze, sigillatura a mano e con spatola di malte a rapido indurimento, costruzione di raccordi tra le varie murature anche tra orizzontali e verticali e sagomature per sgusci di composto cementizio bicomponente fibrorinforzato, successiva applicazione di ulteriore malta per compensare i vuoti presenti nella muratura a rasare. Finale applicazione di barriera ermetizzante osmotica cementizia a pennello a 3 o più mani incrociate.	m ²	65,86



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS21_03	..... RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti	m ²	60,00
TOS21_03.F10	TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.		
TOS21_03.F10.001	Disinfestazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne.		
TOS21_03.F10.001.001	Disinfestazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. Delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante iniezione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche. e successivo accurato lavaggio.	m ²	28,06
TOS21_05	MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità		
TOS21_05.A03	DEMOLIZIONI: 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 compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.		
TOS21_05.A03.004	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20.		
TOS21_05.A03.004.002	con sega diamantata	m	3,53
TOS21_05.A03.004.002.m	Realizzazione di fresature di scolo e di indirizzo acque meteoriche sulle rampe, eseguito mediante più passaggi o fresatura/levigatura con mola manuale a disco per ottenere una sezione totale di larghezza circa 4 cm x 1 cm di profondità.	m	3,56
TOS21_09	OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.		
TOS21_09.V01	MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.		
TOS21_09.V01.028	Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.		
TOS21_09.V01.028.001	Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. per un fronte fino a di 50 cm		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS21_17	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)	ml	0,33
TOS21_17.N05	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.		
TOS21_17.N05.002	Recinzioni e accessi di cantiere		
TOS21_17.N05.002.014	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.	Cadauno	16,37
TOS21_17.N05.002.017	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.	Cadauno	7,02
TOS21_17.N05.002.020	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	Cadauno	4,99
TOS21_17.N05.004	Trabattelli		
TOS21_17.N05.004.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.	giornaliero	8,06
TOS21_17.N06	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))		
TOS21_17.N06.004	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.		
TOS21_17.N06.004.010	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. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	Cadauno	207,00
TOS21_17.N06.005	WC chimici		
TOS21_17.N06.005.001	portatile senza lavamani - noleggio mensile	Cadauno	125,19
TOS21_17.N07	NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d))		
TOS21_17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS21_17.N07.002.015	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.	Cadauno	28,75
TOS21_17A	SICUREZZA (DGRT 645/2020 "Approvazione elenco misure anticovid -19 per l'adeguamento dei cantieri pubblici"). INTERVENTI O ADEMPIMENTI necessari per garantire la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori al fine di prevenire il contagio da Covid-19, a seguito dell'emanazione dei Protocolli di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19.		
TOS21_17A.M01	MISURE DI PRECAUZIONE ALL'INTERNO DEI CANTIERI E DEI LUOGHI DI LAVORO, in ottemperanza alle vigenti norme al fine di tutelare la salute delle persone presenti all'interno dell'azienda e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro nell'ambito della pandemia da COVID19.		
TOS21_17A.M01.003	INFORMAZIONE è punto 1 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri è SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANTIERE, modalità di attuazione delle procedure di tutela della salute delle persone presenti e durante le lavorazioni, sull'uso degli adeguati DPI dei protocolli di precauzione e delle disposizioni di contenimento e diffusione del contagio del virus COVID-19		
TOS21_17A.M01.003.COV7	INFORMAZIONE SULLE PROCEDURE DA SEGUIRE IN CASO DI RISCONTRO DELLO STATO FEBBRILE del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitari competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti ,sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendenti non esterni (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2) (NO ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)	ora	35,45
TOS21_17A.M01.004	MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI è punto 2 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri è		
TOS21_17A.M01.004.COV8	OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione) (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2) (NO ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)	Cadauno	9,89
TOS21_17A.M01.004.COV10	POSTAZIONE IGIENICA DEDICATA completa di wc e di lavabo a colonna dotato di con acqua e sapone per la pulizia delle mani con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idro alcolica, da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni,ecc.(nolo mensile per ogni postazione) (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2) (NO ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)	Cadauno	274,95
TOS21_AT	ATTREZZATURE: I 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.		82,54
TOS21_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 senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		
TOS21_AT.N01.009	Motocompressori a motore diesel		
TOS21_AT.N01.009.008	Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	4,99
TOS21_AT.N01.060	Utensili e accessori per macchine movimento terra		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS21_AT.N01.060.020	Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	ora	3,27
TOS21_AT.N01.065	Martelli, perforatori elettrici e accessori		
TOS21_AT.N01.065.034	Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	2,05
TOS21_AT.N01.072	Betoniere		
TOS21_AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	2,41
TOS21_AT.N01.100	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali		
TOS21_AT.N01.100.901	per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	16,56
TOS21_AT.N02	MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: 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.		
TOS21_AT.N02.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)		
TOS21_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	53,66
TOS21_AT.N02.014.109	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	ora	7,48
TOS21_AT.N02.100	Consumo carburanti, oli e altri materiali		
TOS21_AT.N02.100.101	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	9,75
TOS21_AT.N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	ora	20,73
TOS21_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 senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		
TOS21_AT.N06.006	Piattaforme		
TOS21_AT.N06.006.133	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo)	ora	25,38
TOS21_AT.N06.020	Montacarichi elettrico		
TOS21_AT.N06.020.002	scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	ora	0,33
TOS21_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 senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS21_AT.N09.011	Macchine per taglio asfalto e accessori		
TOS21_AT.N09.011.004	a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese	ora	5,63
TOS21_AT.N09.011.012	Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	mm	63,66
TOS21_AT.N09.100	Consumo carburanti, oli e altri materiali		
TOS21_AT.N09.100.900	oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	ora	16,56
TOS21_PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: 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 devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.		
TOS21_PR.P09	MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici		
TOS21_PR.P09.013	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.		
TOS21_PR.P09.013.006	a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	kg	0,62
TOS21_PR.P26	TINTEGGIATURE, VERNICIATURE E TRATTAMENTI VARI: rispondenti alla norma UNI EN ISO 4618:2016, compreso i piccoli strumenti e attrezzature come raschietto, spazzola etc per eseguire le lavorazioni.		
TOS21_PR.P26.106	Idropitture		
TOS21_PR.P26.106.005	Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni	l	9,55
TOS21_PR.P26.201	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro		
TOS21_PR.P26.201.006	acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	l	0,61
TOS21_PR.P26.201.009	Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	l	16,35
TOS21_PPREC	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.		
TOS21_PPREC.P17	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)		
TOS21_PPREC.P17.009	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione		
TOS21_PPREC.P17.009.004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS21_RU	09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.	Tn	31,89
TOS21_RU.M04	Prezzi orari del settore settore agricolo e florovivaistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo minimo orario delle associazioni di riferimento (C.C.N.L. 24/10/2014). I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.		
TOS21_RU.M04.001	Operaio florovivaistico		
TOS21_RU.M04.001.005	Comune	ora	18,41
TOS21_RU.M10	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.		
TOS21_RU.M10.001	Operaio edile		
TOS21_RU.M10.001.001	IV livello	ora	38,44
TOS21_RU.M10.001.002	Specializzato	ora	36,43
TOS21_RU.M10.001.003	Qualificato	ora	33,83
TOS21_RU.M10.001.004	Comune	ora	30,45
Z.001.001	Procedimento di resinatura di pavimentazione esistente consistente nella fornitura e posa di resine acriliche a base d'acqua, modificate con cariche di quarzo per rendere la superficie resistente allo scivolamento (resina acrilica in base acquosa monocomponente, neutra, idrosolubile, a base di polimeri acrilici e cariche a granulometria mista per elevata resistenza all'abrasione ed usura, realizzata con 2 mani. Incidenza totale delle 2 mani di circa kg 1,40/mq. Resistenza al derapaggio secondo la norma UNI-EN 1436 certificata a 55 SRT su superfici molto usurate. Colorazione della resina con Toner specifico con tonalità a scelta della DL. Applicazione realizzata a spruzzo con pompa a membrana a bassa pressione e non airlees, per evitare la separazione dei componenti durante la spruzzatura o con rullo e successiva spatolatura. Il risultato finale dovrà avere una resistenza all'abrasione secondo la norma UNI 8298-9:2007 di 23,9 mg/mille giri con mola CS17 e una resistenza all'adesione di 2,34±0,16 MPa secondo la norma UNI EN ISO 4624:2006	m ²	30,00
Z.001.003	Pavimentazione sportiva outdoor ottenuta mediante la fornitura e posa in opera a spatola di Kg.2,2 a mq. di composto a base di resine acriliche idrosolubili modificate e legate con inerti ad alta resistenza all'usura per la realizzazione di manto di rivestimento sportivo ed uno strato finale di Kg. 0,8 circa di resine acriliche idrosolubili opportunamente modificate con plastificanti e cariche minerali. Il supporto inferiore dovrà essere costituito da conglomerato bituminoso avente curva granulometrica mm. 1-6 adeguatamente compattato con rullo vibrante. Il pavimento deve avere caratteristiche di rivestimento sintetico ad alto modulo di elasticità, a massa pigmentata con colore a scelta della D.L.. Deve altresì avere ottima resistenza all'usura, notevole capacità antiscivolo anche in presenza di superficie bagnata, eccellente resistenza agli agenti atmosferici, struttura molecolare tale da assorbire le normali modificazioni del supporto dovute a gradienti termici. Lo spessore finito della pavimentazione sarà almeno di mm. 2,00.	m ²	33,00
Z.001.004	Esecuzione di pavimento continuo per esterni in resina costituito da una resina ad alte prestazioni, inerti grezzi, graniglie e aggregati di quarzo rigorosamente selezionati per la loro qualità e durata, anche drenante, resistenti ai raggi UV / alle intemperie (certificazione «Durabilità» ISO 11341) e all'usura nel tempo (certificazione «Resistenza meccanica» NF EN 196-1). Colori e finiture a scelta della DL.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.005.005	Certificazione ISO 11341 «Durabilità» Certificazione NF EN 1339 «antiscivolo» NF EN 196-1 Certificazione «resistenza meccanica» NF EN 196-1	m ²	60,00
	Per approssimazione	a corpo	1,00

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): d1f6df124c9695c39a98aee93b701427f58176cfc82058b557237b62feb2c1f2

Firme digitali presenti nel documento originale

Fabrizio Mori
LUCA BARSOTTI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Delibera di Giunta N.563/2021

Data: 19/10/2021

Oggetto: INTERVENTO DI RIPRISTINO SOTTOPASSO A QUERCIANELLA- APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO - CUP J43D21005060004



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=9cfbf8d61290f9da_p7m&auth=1

ID: 9cfbf8d61290f9da