



COMUNE DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

PROGETTO

**PROGETTO PER I LAVORI DI MESSA IN
SICUREZZA DI VIA PONTASSIO NEL TRATTO
ADIACENTE AL TORRENTE STELLA COMPRESO
FRA LE VIE DEL SANTONUOVO E DELLE
PASSAIOLE**

ELABORATO

3

**ELENCO
PREZZI
UNITARI**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Servizio Lavori Pubblici
Architetto Nadia Bellomo



PROGETTISTI:

Geometra Massimo Valensise
Geometra Sandro Trinci

DATA 12 Aprile 2011

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

"Azioni Regionali per la Sicurezza Stradale"

ELENCO PREZZI

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA PONTASSIO NEL TRATTO ADIACENTE AL TORRENTE STELLA COMPRESO FRA LE VIE DEL SANTONUOVO E DELLE PASSAIOLE

Cod.	Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m	Prezzo Unitario
1				
OPERE COMPIUTE				
1	1	Scavo a larga sezione eseguito a macchina con accantonamento dell'escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Gli scavi si intendono sempre in presenza di acqua e vegetazione di qualsiasi tipo, compresa eventuale demolizioni di porzioni di muri di contenimento in pietra esistenti, compreso formazione di pista di servizio; ove non diversamente specificato le misurazioni si intendono effettuate con il metodo delle sezioni ragguagliate; sono esclusi trasporti a discarica, se non indicati, nonché eventuali oneri di smaltimento ma comprese eventuali sbadacchiature.	m3	€ 5,34
1	2	Deviazione del corso del torrente tramite la realizzazione di rilevato arginale eseguito con materiale precedentemente scavato per la formazione di sponde di protezione dall'acqua nei luoghi di lavoro lungo il corso del torrente all'interno dell'alveo, compresa la successiva rimozione e la pulizia dell'area fluviale a fine lavori; sono esclusi trasporti a discarica, se non indicati, nonché eventuali oneri di smaltimento ma comprese eventuali sbadacchiature.	m3	€ 10,12
1	3	Carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata entro 20 Km di materiale proveniente da scavi compreso eventuali oneri di smaltimento.	m3	€ 6,96
1	4	Palizzata in pali d. 18-20 cm di taglio fresco di castagno o vernia infissi ad interasse 0,9 - 1,0 m con applicazione ortogonale di pali d. 10-14 cm: con pali lunghi 3 m infissi per 2 m, traversi per 1 m fuori terra ed affrancamento con tirante in fune d'acciaio d. 14 mm zincata, ammorsata ad un palo ogni tre antistanti	ml	€ 97,58
1	5	Rilevato arginale eseguito con terre idonee scevre da materiale vegetale e lapideo di qualsiasi natura, bagnate e compattate a strati non superiori a 30 cm di spessore finito con rulli compattatori fino ad una densità non inferiore a 85 delle prove AAS\$HO standard, compreso profilatura delle scarpate con benna liscia, misurato per sezioni ragguagliate con materiale proveniente da cava site in a qualsiasi distanza fornito a cura e spese dell'impresa	m3	€ 21,10
1	6	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza, costituita da nastro a tripla onda sp. 2,5 mm, pali di sostegno U 120x80 mm spessore 5 mm, h= 1500 mm posti ad interasse di 2250 mm, distanziatori 395x201x5,9 mm L=80 mm, completa di bulloneria e dispositivi rifrangenti. Livello di contenimento: H2 Indice di severità accelerazione "ASI": A Larghezza di lavoro:W6 (2,10 m) Acciaio di qualità S235JR – secondo EN 10025 Zincatura a caldo secondo EN ISO 1461:2009 Bulloneria secondo EN ISO 898 - EN 20898 - UNI 3740/6 La barriera ha superato positivamente i test previsti dalla norma EN 1317, parte 1 e 2. Certifi cato CE n. 092/2131/CPD/2010	ml	€ 77,00
1	7	Fornitura e posa in opera gruppo terminale per barriera di sicurezza, costituita da nastro a tripla onda sp. 2,5 mm,	cad	€ 250,00
1	8	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso taglio della pavimentazione con qualsiasi mezzo, il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla DD.LL. dei materiali di risulta, fino a distanza di 20 km: spinta fino alla profondità massima di 15 cm	mq	€ 3,01
1	9	Strato di collegamento binder in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0.80kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante con aggregato di pezzatura 0/20mm, spessore compreso 6cm.	mq	€ 15,20
1	10	Tappeto si usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione del 0.80Kg/mq compresa rullatura con aggregato di pezzatura 0/10mm, spessore finito compreso 3cm	mq	€ 8,46

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

"Azioni Regionali per la Sicurezza Stradale"

ELENCO PREZZI

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA PONTASSIO NEL TRATTO ADIACENTE AL TORRENTE STELLA COMPRESO FRA LE VIE DEL SANTONUOVO E DELLE PASSAIOLE

Cod.	Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m	Prezzo Unitario
1	11	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita con apposita macchina fresatrice per uno spessore fino a cm. 5, ogni onere compreso per segnaletica, pilotaggio del traffico, pulizia del piano fresato dai residui eseguito con apposita macchina spazzatrice ogni onere compreso per carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di Km. 20 dall'ambito del cantiere e quanto altro necessario ed occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq	€ 0,57
1	12	Sovrapprezzo per fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una altezza maggiore di 5 cm. eseguita con macchina fresatrice per ogni cm. al mq., ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cmxm q	€ 0,30
1	13	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinta fino alla profondità di cm. 20 eseguito con sega diamantata	ml	€ 2,50
1	14	Scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione dei soli terreni rocciosi, di dimensioni ordinate dalla D.L. per profondità fino a mt. 1,50, da effettuarsi in strade pubbliche anche con traffico in atto, ogni onere compreso per eventuale rottura di fogne e fognoli e successiva ricostruzione, armatura della parete di scavo con pannelli metallici prefabbricati con guide distanziali regolabili di giunzione, recinzione dello scavo e installazione della segnaletica notturna e diurna di lavori in corso, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta.	mc	€ 11,50
1	15	Scavo a sezione ristretta per risanamento di area stradale e formazione di fondazioni stradali, eseguita anche su porzioni limitate e definite dalla DD.LL., consistente nella demolizione della massicciata stradale ed eventualmente del terreno di riporto e/o ritrovanti rocciosi, spinta fino ad una profondità max. di cm. 50, eseguita con mezzi meccanici e l'ausilio di attrezzature manuali, ogni onere compreso per scavo eseguito a mano in presenza di sottoservizi esistenti e funzionanti. Sono a carico della Ditta Appaltatrice tutte le riparazioni dei sottoservizi, Acquedotto, Gas, Fognatura, Enel, Telecom danneggiate durante l'esecuzione dei lavori ad eccezione di quelle che riguardano tubature che è necessario deviare o modificare per l'esecuzione dei lavori secondo le indicazioni della DD.LL. E' altresì compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta e quanto altro necessario per opera finita a perfetta regola d'arte	mc	€ 10,00
1	16	Riempimento in materiale arido di cava pezzatura da 2 a 4 cm. da eseguire per la formazione di piani per marciapiedi, piazzali etc, spessore cm. 15/20 ogni onere compreso per fornitura e stesa del materiale con mezzi meccanici e attrezzature manuali, rullatura, compattazione e quanto altro necessario per opera finita a perfetta regola d'arte	mq	€ 12,00
1	17	Formazione di cassonetto stradale mediante fornitura e posa in opera di pietrisco di cava pezzatura 5-7 cm. e sovrastante rifiorimento con stabilizzato di cava per uno spessore finito di cm. 40, ogni onere compreso per rullatura e compattazione con idonea attrezzatura e quanto altro necessario per opera finita a perfetta regola d'arte.	mc	€ 33,00
1	18	Formazione di risanamenti e/o ricariche di porzioni di viabilità e spazi adibiti a piazza e marciapiede mediante la fornitura e posa in opera di misto cementato dosato a kg. 50/mc. per uno spessore fino a cm. 30 ogni onere compreso per: stesura eseguita con mezzi meccanici e/o l'ausilio di piccole attrezzature manuali; rullatura con idoneo rullo compressore; formazione delle pendenze secondo le indicazioni della DD. LL. e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	mc	€ 55,00
1	19	Sistemazione delle sede stradale effettuando scarifica e/o riporto di materiale presente sulla carreggiata, eseguito con mezzo meccanico, compreso la formazione di pendenze, compattatura e quanto altro necessario.	mq	€ 2,50
1	20	Formazione di piani e pendenze mediante fornitura e posa in opera con mezzi meccanici di materiale inerte stabilizzato di cava per uno spessore max di cm. 5, idoneamente compattato con rullo compressore , ogni onere compreso per opera finita a perfetta regola d'arte	mq	€ 3,50

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

"Azioni Regionali per la Sicurezza Stradale"

ELENCO PREZZI

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA PONTASSIO NEL TRATTO ADIACENTE AL TORRENTE STELLA COMPRESO FRA LE VIE DEL SANTONUOVO E DELLE PASSAIOLE

Cod.	Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m	Prezzo Unitario
1	21	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo pezz. 0/30, per la ricarica, sagomatura e eventuali bonifiche della sede stradale esistente ogni onere compreso per stesa a mano o con macchina vibrofinitrice, mano di attacco con emulsione bituminosa, e rullatura con idoneo rullo compressore e le preventive opere di pulizia della sede oggetto di asfaltatura e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	q.le	€ 6,80
1	22	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo pezz. 0/20, per la ricarica, sagomatura e eventuali bonifiche della sede stradale esistente ogni onere compreso per stesa a mano o con macchina vibrofinitrice, mano di attacco con emulsione bituminosa, e rullatura con idoneo rullo compressore e le preventive opere di pulizia della sede oggetto di asfaltatura e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	q.le	€ 8,50
1	23	Realizzazione di TERRA RINFORZATA per la ricostruzione di strada interessata da movimento franoso, ogni onere compreso per scavo con mezzo meccanico per l'asportazione del materiale franato fino al ritrovamento di un piano di posa stabile, idoneo al posizionamento del primo piano delle terre rinforzate, posa di casseri in rete elettrosaldata, posa di geogriglie e riempimento del manufatto con riutilizzo del materiale franato per circa 30 cm., compattazione dello stesso riempimento fino all'altezza del cassero con lo stesso procedimento, compattazione finale e chiusura delle griglie, il tutto ripetuto per gli altri casseri con le medesime modalità costruttive fino al raggiungimento della sommità della strada.	mq	€ 105,00
1	24	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso dimensioni cm. 100x25x15, ogni onere compreso per opere di scavo, formazione del piano di posa (fondazione) in calcestruzzo rck 200, spessore cm. 10/15, muratura e stuccatura con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R325 e trasporto a scarica del materiale di risulta dello scavo.	ml	€ 29,00
1	25	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata, in conglomerato cementizio a doppio petto dimensioni 50x10/12x100 cm. vibrata, ogni onere compreso per scavo, formazione di fondazione in c.l.s. rck 250 di spessore cm. 20, armata con r.e.s. maglia 20x20, muratura e stuccatura dei pezzi.	ml	€ 37,00
1	26	Realizzazione di caditoia stradale mediante fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls. dim. int. Cm. 40x40, completo di telaio e griglia in G.S. D400, sifone del tipo a vassoso o eseguita con curva diam. 160 mm. in pvc, ogni onere compreso per: scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di Km. 20 dall'ambito del cantiere; piano di posa e rinfiacco in calcestruzzo cementizio Rck 250 dello spessore minimo di cm. 20; formazione del riempimento della residua cavità dello scavo con misto cementato dosato a 50 kg./mc. debitamente costipato e compattato fino alla quota di progetto, formazione del piano di appoggio per il telaio della griglia con muratura di mattoni pieni; alloggiamento e/o inserimento della condotta all'interno di detto pozzetto con tubazione in pvc diam. 160 mm. per una lunghezza fino a mt. 1,50, compreso ogni opera e materiale per dare l'opera finita a perfetta regola..	cad	€ 200,00
1	27	Realizzazione di caditoia stradale mediante costruzione di pozzetto in muratura di mattoni pieni con malta cementizia direttamente sul cervello della tubazione, dim. int. cm. 40x40, completo di telaio e griglia in G.S. D400, dimensione cm. 53x53 sifone del tipo a vassoso, ogni onere compreso per: scavo a mano o con mezzi meccanici fino al ritrovamento della fognatura, demolizione del getto integrativo in cls e del cervello della tubazione in corrispondenza del pozzetto da realizzare, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di Km. 20 dall'ambito del cantiere; rinfiacco in calcestruzzo cementizio Rck 250 dello spessore minimo di cm. 10; formazione del riempimento della residua cavità dello scavo con misto cementato dosato a 50 kg./mc. debitamente costipato e compattato fino alla quota di progetto, muratura del telaio della griglia il tutto eseguito a perfetta regola.	cad	€ 250,00

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

"Azioni Regionali per la Sicurezza Stradale"

ELENCO PREZZI

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA PONTASSIO NEL TRATTO ADIACENTE AL TORRENTE STELLA COMPRESO FRA LE VIE DEL SANTONUOVO E DELLE PASSAIOLE

Cod.	Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m	Prezzo Unitario
1	28	Fornitura e posa in opera caditoia sifonata in PEMD a sezione quadrata, ottenuta tramite procedimento di stampaggio rotazionale, avente dimensioni 630x630 mm ed altezza 700 mm, con una uscita predisposta per l'innesto di tubazioni corrugate in PEAD o in PVC DN 160-200 mm, completa di telaio e griglia in ghisa sferoidale di forma concava rettangolare delle dimensioni di mm. 450 x 265 x 50 (h), classe C250, ogni onere compreso per: scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di Km. 20 dall'ambito del cantiere; piano di posa e rinfianco in calcestruzzo cementizio Rck 250 dello spessore minimo di cm. 20; formazione del riempimento della residua cavità dello scavo con misto cementato dosato a 50 kg./mc. debitamente costipato, compattato e rullato fino alla quota di progetto; alloggiamento e/o inserimento della condotta all'interno di detto pozzetto con tubazione in pvc diam. 160 mm. per una lunghezza fino a mt. 1,50, compreso ogni opera e materiale per dare l'opera finita a perfetta regola	cad	€ 220,00
1	29	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricato in cls.delle dimensioni interne 60 x60 h. variabile, compreso scavo a sezione ristretta e obbligata eseguito con mezzi meccanici e/o manuali,ogni onere compreso per formazione piano di posa e rinfianchi eseguiti con cls cementizio rck 250 di spessore non inferiore a 10 cm., chiuso in ghisa sferoidale, classe D 400, raccordo in muratura di mattoni pieni per raggiungere la quota del piano finito di progetto il tutto per opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	€ 350,00
1	30	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricato in cls.delle dimensioni interne 80x80 h. variabile, compreso scavo a sezione ristretta e obbligata eseguito con mezzi meccanici e/o manuali,ogni onere compreso per formazione piano di posa e rinfianchi eseguiti con cls cementizio rck 250 di spessore non inferiore a 10 cm., fornitura e posa in opera di chiusino completo di telaio in ghisa sferoidale delle dimensioni di cm. 85x85, classe D400, a norma UNI EN 124 certificato da ente terzo, raccordo in muratura di mattoni pieni per raggiungere la quota del piano finito di progetto il tutto per opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	€ 420,00
1	31	Fornitura e posa in opera di tubazione in POLIETILENE STRUTTURATO "ECOPAL" strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > 8 kN/m ² , marchiato Piip/a del IIP. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Diametro Nominale 500 mm, classe 8 kN/m ² , ogni onere compreso per giunzioni e pezzi speciali di qualunque forma e dimensione, compreso, altresì, la formazione del piano di posa eseguito con misto cementato per uno spessore di cm. 20, formazione del rinfianco eseguito con calcestruzzo cementizio R.c.K. 200 per uno spessore minimo sulla circonferenza della tubazione di cm. 10, formazione del riempimento della rimanente cavità dello scavo eseguito con misto cementato dosato a Kg. 50/mc. debitamente costipato, compattato e rullato con idoneo rullo compressore. E' altresì compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml	€ 110,00
1	32	Fornitura e posa in opera di tubazione in POLIETILENE STRUTTURATO "ECOPAL" strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > 8 kN/m ² , marchiato Piip/a del IIP. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Diametro Nominale 630 mm, classe 8 kN/m ² , ogni onere compreso per giunzioni e pezzi speciali di qualunque forma e dimensione, compreso, altresì, la formazione del piano di posa eseguito con misto cementato per uno spessore di cm. 20, formazione del rinfianco eseguito con calcestruzzo cementizio R.c.K. 200 per uno spessore minimo sulla circonferenza della tubazione di cm. 10, formazione del riempimento della rimanente cavità dello scavo eseguito con misto cementato dosato a Kg. 50/mc. debitamente costipato, compattato e rullato con idoneo rullo compressore. E' altresì compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml	€ 135,00

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

"Azioni Regionali per la Sicurezza Stradale"

ELENCO PREZZI

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA PONTASSIO NEL TRATTO ADIACENTE AL TORRENTE STELLA COMPRESO FRA LE VIE DEL SANTONUOVO E DELLE PASSAIOLE

Cod.	Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m	Prezzo Unitario
1	33	Formazione degli allacciamenti al fognature di progetto e/o esistente, di qualsiasi tipologia materiale e diametro, mediante fornitura e posa in opera di tubazione in PVC "serie pesante", diametro 160 mm., fino alla profondità massima di ml. 1,50 ogni onere compreso per: scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di Km. 20 dall'ambito del cantiere; formazione del piano di posa eseguito con misto cementato dosato a Kg. 50/mc.; formazione del rinfiacco in calcestruzzo cementizio Rck 200 per uno spessore di cm. 10 sulla circonferenza della tubazione, fornitura e posa in opera di misto cementato dosato a 50 kg./mc., debitamente costipato e rullato fino alla quota di progetto, per la formazione del riempimento della residua porzione di scavo. E' compreso, inoltre, l'onere per la formazione degli innesti alla tubazione di progetto e/o esistente (tipo "Ecopal", PVC, cemento) mediante la demolizione del rinfiacco e della tubazione stessa e realizzazione di nuova sigillatura con malta cementizia dosata a 250 Kg./mc e ogni onere compreso per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	ml	€ 35,00
1	34	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam. 315 mm serie pesante, del tipo UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, per formazione della fognatura per la raccolta e smaltimento delle acque piovane, ogni onere compreso per pezzi speciali quali "T", curve, derivazioni per tubi fi 160-140-120 mm. e quanto altro necessario ed occorrente per opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante, compreso altresì la formazione dello scavo, eventuale taglio della pavimentazione bituminosa, formazione di piano di posa per uno spessore di cm. 20 realizzato con sabbia o sciabbione, rinfiacco in calcestruzzo cementizio Rck 200 per tutta la circonferenza per uno spessore minimo di cm. 10, riempimento della rimanente parte di scavo fino alla quota del piano strada con misto cementato debitamente compattato, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica niente escluso od eccettuato per opera eseguita a regola d'arte.	ml	€ 65,00
1	35	Realizzazione di canalizzazione con tubi in PVC rigido diam. 400 mm. secondo norma UNI-EN-1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posto su letto di sabbione e materiale sciolto sp min cm. 10, ogni onere compreso per la scarifica del manto stradale bitumato ed eventuale massicciata fino alla profondità di cm. 15, scavo a sezione obbligata, fornitura e posa delle tubazioni entro gli scavi, rinfiacco in calcestruzzo cementizio Rck 200 su tutta la circonferenza del tubo per uno spessore min. cm. 10, riempimento della rimanente parte dello scavo con materiale inerte pezzatura 60/70 mm, debitamente costipato e rullato con idonea attrezzatura, trasporto in discarica del materiale di scavo	ml	€ 110,00
1	36	Realizzazione di canalizzazione con tubi in PVC rigido diam. 500 mm. secondo norma UNI-EN-1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posto su letto di sabbione e materiale sciolto sp min cm. 10, ogni onere compreso per la scarifica del manto stradale bitumato ed eventuale massicciata fino alla profondità di cm. 15, scavo a sezione obbligata, fornitura e posa delle tubazioni entro gli scavi, rinfiacco in calcestruzzo cementizio Rck 200 su tutta la circonferenza del tubo per uno spessore min. cm. 10, riempimento della rimanente parte dello scavo con materiale inerte pezzatura 60/70 mm, debitamente costipato e rullato con idonea attrezzatura, trasporto in discarica del materiale di scavo.	ml	€ 158,00
1	37	Realizzazione di canalizzazione con tubi in PVC rigido diam. 630 mm. secondo norma UNI-EN-1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posto su letto di sabbione e materiale sciolto sp min cm. 10, ogni onere compreso per la scarifica del manto stradale bitumato ed eventuale massicciata fino alla profondità di cm. 15, scavo a sezione obbligata, fornitura e posa delle tubazioni entro gli scavi, rinfiacco in calcestruzzo cementizio Rck 200 su tutta la circonferenza del tubo per uno spessore min. cm. 10, riempimento della rimanente parte dello scavo con materiale inerte pezzatura 60/70 mm, debitamente costipato e rullato con idonea attrezzatura, trasporto in discarica del materiale di scavo.	ml	€ 240,00
1	38	Realizzazione di canalizzazione con tubi in PVC rigido diam. 800 mm. secondo norma UNI-EN-1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posto su letto di sabbione e materiale sciolto sp min cm. 10, ogni onere compreso per la scarifica del manto stradale bitumato ed eventuale massicciata fino alla profondità di cm. 15, scavo a sezione obbligata, fornitura e posa delle tubazioni entro gli scavi, rinfiacco in calcestruzzo cementizio Rck 200 su tutta la circonferenza del tubo per uno spessore min. cm. 10, riempimento della rimanente parte dello scavo con materiale inerte pezzatura 60/70 mm, debitamente costipato e rullato con idonea attrezzatura, trasporto in discarica del materiale di scavo.	ml	€ 432,00

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici**"Azioni Regionali per la Sicurezza Stradale"****ELENCO PREZZI****LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA PONTASSIO NEL TRATTO ADIACENTE AL TORRENTE STELLA COMPRESO FRA LE VIE DEL SANTONUOVO E DELLE PASSAIOLE**

Cod.	Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m	Prezzo Unitario
1	39	Muratura in blocchi in c.l.s. vibrocompressi non portanti, spessore cm. 25 (blocco 25x20x50) eseguita con malta cementizia, ogni onere compreso per realizzazione di cimasa con getto di cls sopra l'ultima fila di blocchi, pulizia dei giunti, predisposizione di fori di ancoraggio per ringhiera disposti a interasse di mt. 1,50/2,00 , il tutto per opera finita a perfetta regola d'arte niente escluso.	mq	€ 35,00
1	40	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, senza intonaco, a facciavista su un solo paramento, spessore minimo in testa cm. 40, eseguita con malta di cemento.	mc	€ 435,00
1	41	Muratura in blocchi "cassero" di cls vibro compressi eseguita con malta di cemento, spessore cm. 30 (blocchi 30x20x50), ogni onere compreso per posa di ferri di ripresa della fondazione con barre in acciaio FeB44K fi 10 mm., getto in calcestruzzo cementizio Rck 250 all'interno dei blocchi cassero, idoneamente vibrato e costipato, il tutto per opera finita a perfetta regola d'arte.	mq	€ 105,00
1	42	Scotico superficiale compreso l'asportazione della sola vegetazione erbacea, la regolarizzazione del piano di scavo ed il carico, trasporto e scarico del materiale escavato alla pubblica discarica. Scotico per una profondità fino a 20 cm in orizzontale.	mq	€ 2,40
1	43	Scotico superficiale compreso l'asportazione della sola vegetazione erbacea, la regolarizzazione del piano di scavo ed il carico, trasporto e scarico del materiale escavato alla pubblica discarica. Scotico per una profondità fino a 20 cm su superfici inclinate e su paramenti arginali.	mq	€ 2,85
1	44	Regolarizzazione e profilatura anche in presenza di vegetazione a bassa intensità, con movimentazione del materiale di risulta nell'ambito dell'escavatore. Per una profondità massima di 30 cm.	mq	€ 2,26
2	MANO D'OPERA			
		Costo orario comprensivo di erogazioni, assicurativo, previdenziali e varie, spese generali e utili d'impresa.		
2	1	OPERAIO IV LIVELLO	h	€ 28,30
2	2	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	€ 27,05
2	3	OPERAIO QUALIFICATO	h	€ 25,40
2	4	OPERAIO COMUNE	h	€ 23,25
3	NOLI DI MACCHINE OPERATRICI A CALDO			
		Noleggio di macchine operatrici in genere compreso consumi, conducente, trasporto sul posto di lavoro, allontanamento a lavoro finito e ogni altro onere per rendere le opere finite a perfetta regola di arte e pronte all'uso.		
3	1	camion portata fino a 50 ql.	h	€ 32,00
3	2	camion portata fino a 100 ql.	h	€ 34,00
3	3	camion portata oltre 100 ql.	h	€ 45,00
3	4	pala caricatrice HP 50	h	€ 31,00
3	5	pala caricatrice da 100 HP	h	€ 45,00

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici**"Azioni Regionali per la Sicurezza Stradale"****ELENCO PREZZI****LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA PONTASSIO NEL TRATTO ADIACENTE AL TORRENTE STELLA COMPRESO FRA LE VIE DEL SANTONUOVO E DELLE PASSAIOLE**

Cod.	Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m	Prezzo Unitario
3	6	pala caricatrice oltre 100 HP	h	€ 55,00
3	7	MOTOGREEDER	h	€ 55,00
3	8	PALA - RUSPA fino ad HP 100	h	€ 50,00
3	9	PALA - RUSPA oltre ad HP 100	h	€ 58,00
3	10	Terna da 80 HP	h	€ 34,00
3	11	terna oltre 80 HP	h	€ 44,00
3	12	pompa idraulica "A FREDDO"	h	€ 10,35
3	13	autobotte munito di canal-jet (n° 2 operatori)	h	€ 70,00
3	14	motosega "A FREDDO"	h	€ 24,50
3	15	Escavatore q.li 18	h	€ 34,00
3	16	Escavatore q.li 18 con martello	h	€ 42,00
3	17	Escavatore q.li 35	h	€ 37,00
3	18	Escavatore q.li 35 con martello	h	€ 45,00
3	19	Escavatore q.li 50	h	€ 40,00
3	20	Escavatore q.li 50 con martello	h	€ 48,00
3	21	Escavatore q.li 70	h	€ 44,00
3	22	Escavatore q.li 70 con martello	h	€ 52,00
3	23	Escavatore q.li 100	h	€ 48,00
3	24	Escavatore q.li 100 con martello	h	€ 56,00
3	25	Escavatore q.li 140	h	€ 52,00
3	26	Escavatore q.li 140 con martello	h	€ 63,00
3	27	Escavatore q.li 250	h	€ 65,00
3	28	Escavatore q.li 250 con martello	h	€ 78,00
3	29	Escavatore q.li 250 con pinza frantumatrice	h	€ 95,00
3	30	Fresa	h	€ 135,00
3	31	Rullo q.li 30	h	€ 34,00
3	32	Rullo q.li 80	h	€ 40,00
3	33	Rullo q.li 250	h	€ 50,00
3	34	Finitrice Bitelli BB30	h	€ 45,00
3	35	Camion 4 assi con gru portata max tonn. 15	h	€ 65,00

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici**"Azioni Regionali per la Sicurezza Stradale"****ELENCO PREZZI****LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA PONTASSIO NEL TRATTO ADIACENTE AL TORRENTE STELLA COMPRESO FRA LE VIE DEL SANTONUOVO E DELLE PASSAIOLE**

Cod.	Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m	Prezzo Unitario
3	36	Sega tagliasfalto "A FREDDO"	h	€ 18,00
4		FORNITURA DI MATERIALI		
4	1	Stabilizzato	q.le	€ 1,30
4	2	Pietrisco 1-2	q.le	€ 1,80
4	3	Pietrisco 5-7	q.le	€ 1,50
4	4	Sabbia naturale di fiume	q.le	€ 1,90
4	5	Conglomerato bituminoso a freddo "sfuso"	q.le	€ 8,50
4	6	Conglomerato bituminoso a caldo pezzatura 0/20	q.le	€ 6,25
4	7	Conglomerato bituminoso a caldo pezzatura 0/10	q.le	€ 7,05
4	8	Conglomerato bituminoso a caldo pezzatura 0/05	q.le	€ 7,52
4	9	Cemento R=425 in sacchi	q.le	€ 11,10
4	10	Cemento R=325 in sacchi	q.le	€ 10,20
4	11	Cemento a presa rapida in sacchi	q.le	€ 30,90