



PROVINCIA DI PISTOIA

**Dipartimento Infrastrutture di Comunicazione e trasporti
Servizio Viabilità**

Intervento di messa in sicurezza dell'intersezione fra S.P. 5 Montalese (Via IV Novembre) ed il tratto in variante (Via Berlinguer), all'ingresso dell'abitato di Montale

PROGETTO ESECUTIVO

03

Elaborati descrittivi

05

Elenco prezzi unitari

Scala:

-

Progettisti:

Geom. Paolo Andreini

Geom. Veronica Petri

Collaboratori:

Geol. Andrea Bartolini

Geom. Paolo Pisaneschi

Dott. Elena Zollo



Geom. Paolo Andreini

Data: .

Progettisti:

Geom. Veronica Petri

*Visto: Il Responsabile del Procedimento
Ing. Paolo Mazzoni*

Nomefile:

Aggiornamento:

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
001	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERATURE di qualsiasi essenza , previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi, taglio del tronco raso terra, successivo depezzamento ed estirpazione delle ceppaie con qualsiasi mezzo, riempimento del cavo residuo con materiale arido e relativa costipazione fino alla quota originaria del tereno, compreso altresì ogni altro onere per conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica regolamentare e regimazione del traffico a senso unico alternato regolato da impianto semaforico o da movieri. Per alberature di diametro compreso fra 25 e 60 cm ed altezza fino a 15 mt. euro (ottanta/80)</p>	n	80,80
002	<p>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità minima di 8 cm, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo, compreso ogni onere per manodopera e mezzi, nonché personale e segnaletica per l'esecuzione in presenza di traffico; compreso inoltre il carico, trasporto a discarica a qualsiasi distanza del materiale di risulta; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (due/60)</p>	mq	2,60
003	<p>Rimozione completa di pavimentazione stradale esistente, per qualsiasi spessore e comunque fino alla quota di imposta della pavimentazione in conglomerato bituminoso, compreso l'onere del taglio netto secondo linee prestabilite, il carico dei materiali di risulta ed il trasporto a discarica a qualsiasi distanza. Compreso ogni onere per mezzi, consumi, manodopera e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e la superficie della massicciata stradale perfettamente spianata. euro (tre/00)</p>	mq	3,00
004	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE AMPIA, ESEGUITO ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA in terreni di qualsiasi natura e consistenza, da eseguirsi con l'impiego di mezzi meccanici per l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto, per asportazione dello strato vegetale compreso livellamento del piano di posa del rilevato, per l'impianto di opere d'arte; con l'accumulo nell'ambito del cantiere, compreso la cernita del terreno vegetale, l'aggettamento di qualsiasi entità di acqua o la deviazione provvisoria di fossi o canali con qualsiasi mezzo occorrente. Compreso altresì il taglio di essenze arbustive, l'estirpazione delle ceppaie ed ogni onere per il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di rifiuto. euro (due/10)</p>	mc	2,10
005	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA, PER QUALSIASI PROFONDITÀ, in materia di qualsiasi natura e consistenza, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, il tiro in alto delle materia scavate, con l'accumulo delle materie nell'ambito del cantiere. Compreso l'aggettamento di qualsiasi entità di acqua e secondo le modalità ed oneri di cui alla voce relativa allo scavi di sbancamento. euro (quattro/20)</p>	mc	4,20
006	<p>FORMAZIONE RILEVATO, CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI approvati dalla D.L. ed appartenenti almeno ai gruppi A-1 A-2 A-3, compreso la preparazione del piano di posa mediante umidificazione o essiccamento del terreno in posto e successiva compattazione fino a raggiungere il 90% della densità massima AASHO modificata per una profondità di cm. 20, compresi il carico ed il trasporto sul luogo di impiego, lo stendimento a strati dello spessore, a compressione avvenuta, non superiore a cm. 50, la compattazione degli stessi fino al grado di costipamento del 90% della densità massima AASHO modificata per gli strati distanti più di cm. 70 da piano stradale e del 95% per lo strato compreso fra 40 e 70 cm. di profondità dal piano stradale quando manchi il sottofondo, l'eventuale stabilizzazione, rimescolamento ed inumidimento o areazione delle materie, nonché ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte secondo la sagoma prescritta. Con la presente voce viene compensato anche l'onere dell'escavazione del terreno vegetale in prossimità del cantiere e la relativa sistemazione e costipazione, il compenso per i maggiori oneri per la profilatura viene pagato con apposita voce. Con questa voce viene pagata anche la formazione di nuovi argini di qualsiasi dimensione e forma. euro (due/10)</p>	mc	2,10
007	<p>FORMAZIONE RILEVATO, CON MATERIALI DA CAVA DI PRESTITO, eseguito con materiali appartenenti almeno ai gruppi A-1 A-2 A-3, compreso la preparazione del piano di posa mediante umidificazione o essiccamento del terreno in posto e successiva compattazione fino a raggiungere il 90% della densità massima AASHO modificata per una profondità di cm. 20, compresi la fornitura a piè d'opera, lo stendimento a strati dello spessore, a compressione avvenuta, non superiore a cm. 30, la compattazione degli stessi fino al grado di costipamento</p>		

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	del 90% della densità massima AASHO modificata per gli strati distanti più di cm. 70 da piano stradale e del 95% per lo strato compreso fra 40 e 70 cm. di profondità dal piano stradale quando manchi il sottofondo, l'eventuale stabilizzazione, rimescolamento ed inumidimento o areazione delle materie, nonché ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte secondo la sagoma prescritta. Con questa voce viene pagata anche la formazione di nuovi argini di qualsiasi dimensione e forma. euro (undici/90)	mc	11,90
008	SOVRAPPREZZO ALL'ESECUZIONE DEI RILEVATI, PER LA FORMAZIONE E PROFILATURA DEI CIGLI E DELLE SCARPATE CON TERRENO VEGETALE proveniente dagli scavi. Con la presente voce vengono compensati i maggiori oneri alla formazione dei rilevati per la modalità di messa in opera dello strato di terreno vegetale di cigli e scarpate, eseguito contestualmente alla realizzazione di ciascun strato del corpo del rilevato mediante scarico a margine dello stesso della qualità necessaria di terreno vegetale, suo stendimento e costipazione con le stesse modalità del rilevato e profilatura delle scarpate e dei cigli strato per strato. A lavoro ultimato dovrà aversi uno strato medio di terreno vegetale non inferiore a cm. 20 perfettamente costipato. La presente voce non è applicabile ai rivestimenti di terreno vegetale eseguiti su corpi di rilevato dimensionalmente già ultimati. La presente voce viene computata in base all'effettiva superficie orizzontale del rivestimento. euro (tre/30)	mq	3,30
009	Carico e trasporto materiali terrosi a discarica autorizzata o su aree dell'impresa, a qualsiasi distanza. Compreso ogni onere per materiali, mezzi, manodopera ed eventuale smaltimento. euro (due/40)	mc	2,40
010	POSA IN OPERA TERRENO VEGETALE per la formazione di uno strato di spessore medio di 30 cm all'interno delle aiuole, mediante cernita del terreno proveniente dallo scavo di sbancamento di precedentemente accantonato, lo stesso dovrà risultare, dopo la cernita, privo di sassi o ghiaia e comunque di ogni materiale eterogeneo, compreso il trasporto sul luogo di impiego, lo stendimento e la costipazione fino alla quota prescritta, la formazione delle pendenze per il deflusso delle acque. Il tutto per dare il lavoro finito, incluso la preparazione mediante fresatura e rastrellatura della superficie per la semina o piantumazione. euro (due/30)	mc	2,30
011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESSUTO NON TESSUTO avente le seguenti caratteristiche:- peso maggiore o uguale a 400 g/mq;- resistenza minima a trazione (controllate nelle due direzioni) 35 kN/m; - Allungamento (controllato nelle due direzioni) non superiore al 70%; - resistenza al punzonamento CBR test KN 4,5. Ccompreso lo sfrido, la sovrapposizione dei teli per almeno 50 cm, legature, regolarizzazione della superficie di appoggio ed ogni altro onere. euro (uno/10)	mq	1,10
012	Conglomerato cementizio a resistenza garantita Rck 15 Mp, per massetti, magroni di appoggio delle fondazioni, di qualsiasi forma e dimensione, gettato a qualsiasi profondità o altezza, anche con l'ausilio di pompa, compreso ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera e personale occorrente per la manipolazione e posa in opera del conglomerato, eventuali casseforme e sponde di contenimento in legno o metallo e l'allontanamento di ogni entità di acqua. euro (settantasette/50)	mc	77,50
013	Conglomerato cementizio a resistenza garantita Rck 25 Mp per opere non armate o debolmente armate, sia in fondazione che in elevazione, quali pozzetti, platee di appoggio di tubazioni e scatolari, rivestimento di canali e fossetti, ecc., dato in opera a qualsiasi profondità o altezza, anche con l'ausilio di pompa, compreso ogni onere per l'allontanamento di ogni entità di acqua e per la formazione delle casseforme di qualsiasi entità, dei puntelli, nonché l'onere del disarmo, ogni fornitura di materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per la manipolazione e posa in opera del conglomerato, pestonatura, vibratura e formazione di facce viste ed innaffiamento durante la presa, compreso inoltre fluidificanti ed additivi di qualsiasi genere. Sono compresi i ponteggi di qualsiasi tipo ed entità. E' escluso soltanto il ferro d'armatura, pagato con apposita voce. euro (centotrentauno/30)	mc	131,30
014	Conglomerato cementizio a resistenza garantita Rck 30 Mp per opere di fondazione quali muri di sostegno, ponticelli gettati in opera, ecc., dato in opera a qualsiasi profondità o altezza, anche con l'ausilio di pompa, compreso ogni onere per l'allontanamento di ogni entità di acqua e per la formazione delle casseforme di qualsiasi entità e specie, dei puntelli, nonché l'onere del disarmo, ogni fornitura di materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per la manipolazione e posa in opera del conglomerato, pestonatura, vibratura e formazione di facce		

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	viste ed innaffiamento durante la presa, compreso inoltre fluidificanti ed additivi di qualsiasi genere. Sono compresi i ponteggi di qualsiasi tipo ed entità. E' escluso soltanto il ferro d'armatura, pagato con apposita voce. euro (centoquarantaquattro/80)	mc	144,80
015	Conglomerato cementizio a resistenza garantita Rck 30 Mp per opere in elevazione quali muri di sostegno, ponticelli gettati in opera, ecc., dato in opera a qualsiasi profondità o altezza, anche con l'ausilio di pompa, compreso ogni onere per l'allontanamento di ogni entità di acqua e per la formazione delle casseforme di qualsiasi entità e specie, dei puntelli, nonché l'onere del disarmo, ogni fornitura di materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per la manipolazione e posa in opera del conglomerato, pestonatura, vibratura e formazione di facce viste ed innaffiamento durante la presa, compreso inoltre fluidificanti ed additivi di qualsiasi genere. Sono compresi i ponteggi di qualsiasi tipo ed entità. E' escluso soltanto il ferro d'armatura, pagato con apposita voce. euro (centoottantaotto/60)	mc	188,60
016	Armatura in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 44 k controllato, in opera, lavorata in cantiere compreso tagli, sagomature, legature, sfridi e sollevamenti. Compreso ogni onere per la posa in opera a qualsiasi altezza o profondità, ponteggi di qualsiasi tipo ed entità; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (uno/00)	KG	1,00
017	Rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K ad aderenza migliorata, diametro da 5 mm a 6 mm, posta in opera compreso sovrapposizione di una maglia, tagli, legature in filo di ferro, sfridi e sollevamenti; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (zero/80)	KG	0,80
018	Rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K ad aderenza migliorata, diametro da 8 mm a 10 mm, posta in opera compreso sovrapposizione di una maglia, tagli, legature in filo di ferro, sfridi e sollevamenti; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (zero/80)	KG	0,80
019	CORDONATO PREFABBRICATO SEZIONE CM 15X25 PER DELIMITAZIONE MARCIAPIEDI ED AIUOLE, in opera su tratti rettilinei o curvi, realizzato come particolare esecutivo 07.30.1, con lo spigolo superiore esterno smussato, posto in opera mediante malta di cemento su fondazione in cls Rck 250 delle dimensioni di cm 60x20 armata con rete elettrosaldata Ø 6 15x15 e sottostante magrone di sottofondazione. Compreso ogni onere per il tracciamento secondo gli schemi di progetto, eventuale taglio asfalto, scavi, getto magrone e fondazione compreso eventuali cassature, la stuccatura dei giunti, il rinfiacco posteriore con malta di cemento, l'eventuale formazione di curve di raccordo gettate in opera da pagarsi allo stesso prezzo del cordonato, secondo il loro sviluppo lineare, la posa in opera di tratti inclinati longitudinalmente per formazione accessi carrabili o rampe per disabili. Compreso inoltre quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/20)	m	17,20
020	CORDONATO PREFABBRICATO SEZIONE CM 25X15 PER ISOLE SPARTITRAFFICO, in calcestruzzo cementizio bianco, realizzato come particolare esecutivo 07.10.1, con la faccia superiore parzialmente inclinata, posto in opera mediante malta di cemento sulla pavimentazione in conglomerato bituminoso, lungo il profilo dell'isola su tratti retti o curvi, il tutto eseguito secondo gli schemi di progetto. Compreso ogni onere per il tracciamento secondo gli schemi di progetto, la stuccatura dei giunti, il rinfiacco posteriore fino alla sommità con malta di cemento, l'eventuale formazione di curve di raccordo gettate in opera da pagarsi allo stesso prezzo del cordonato, secondo il loro sviluppo lineare. Compreso inoltre quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (undici/70)	m	11,70
021	FORMAZIONE DI MARCIAPIEDE O PERCORSI PEDONALE, mediante: eventuale demolizione di pavimentazione stradale, scavo o riporto di materiale arido fino alla quota di imposta della fondazione, costipazione dei materiali eventualmente riportati; fondazione con materiale lapideo pezzatura 5-7 cm, dello spessore di cm. 20; soletta con cls Rck 250 spessore minimo cm. 5, armata con rete elettrosaldata Ø 6 20x20 e sovrastante pavimentazione con tappetino in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura 0-5, dello spessore minimo compreso di cm. 3. Compreso ogni onere per la formazione di rampe di raccordo al piano viabile e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato, escluso soltanto i cordonati e/o zanelle di delimitazione, pagati con apposita voce. euro (diciassette/80)	mq	17,80

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
022	<p>CADITOIA PER RACCOLTA ACQUE CON POZZETTO DI CM 50x50x60 CON CHIUSINO - BOCCA DI LUPO MONOBLOCCO, eseguito secondo le forme e misure indicate nel particolare esecutivo 05.60.1, sia con pozzetto prefabbricato che gettato in opera, compreso ogni onere per la fornitura, eventuale taglio pavimnetaziione stradale, scavi, preparazione del piano di posa, fondazione e rinfiacco in conglomerato cementizio Rck 250, il rialzamento fino alla quota prescritta sia con elemento prefabbricato che con muratura di mattoni pieni di cemento che dovrà, in tal caso, essere intonacata con malta di cemento, riempimento del cavo residuo e relativa costipazione, ogni onere e materiale per il raccordo alle tubazioni, il trasporto a discarica dei materiali di risulta eccedenti, l'eventuale ripristino della fondazione e delle pavimentazioni stradali o delle opere che sono state manomesse. Compreso inoltre quanto altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>euro (centonovantasette/60)</p>	n	197,60
023	<p>FORMAZIONE DI FRONTALINO PER TOMBINO CON TUBI DI CEMENTO eseguito come particolare esecutivo 05.25.1, per larghezze complessive comprese fra mt. 2,10 e 2,80. Il manufatto sarà realizzato con cls Rck 250, con l'armatura e le dimensioni minime previste nel disegno. Il fossetto, in corrispondenza del manufatto dovrà essere rivestito con soletta in cls come indicato nel disegno. E` compreso nel prezzo ogni onere per scavo, l'aggottamento di qualsiasi entità di acqua, l'armatura e getto del conglomerato cementizio, le casserature di qualsiasi tipo, l'eventuale taglio del tubo di cemento, il raccordo allo stesso, il riempimento del cavo residuo, la sistemazione del terreno ed il relativo raccordo al manufatto.</p> <p>euro (quattrocentodiciassette/60)</p>	n	417,60
024	<p>FORMAZIONE BASE PER PUNTO LUCE PUBBLICA ILLUMINAZ. COME PARTIC. ESECUTIVI 06.10.1 O 06.20.1, costituito da plinto in cls Rck 250 delle dimensioni minime di cm. 110x80x100, con tubo di cemento Ø cm 30 per alloggiamento palo illuminazione, tubo guaina per passaggio cavi, pozzetto delle dimensioni interne minime di cm. 40x40x50, chiusino carrabile in ghisa, tubo PVC Ø cm. 10 sul fondo pozzetto per infissione palina di terra. Compreso: scavo; eventuali casseforme; fornitura e getto del calcestruzzo; riempimento del cavo residuo e costipazione dei materiali; il ripristino delle opere manomesse; il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta eccedenti; ogni onere e materiale per il raccordo alle canalizzazioni di alimentazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme ai disegni sopra specificati.</p> <p>euro (centosettantacinque/10)</p>	n	175,10
025	<p>CANALIZZAZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE CON TUBO Ø ESTERNO MM. 120, come particolare esecutivo 05.90.1, eseguita mediante scavo, fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppio strato del diametro esterno di mm. 120, fornitura e posa in opera di strato di sabbia fino a 10 cm. sopra il tubo, fornitura e posa in opera di strato di stabilizzato di cava dello spessore di cm. 15, riempimento fino alla quota di imposta della pavimentazione con conglomerato cementizio cellulare o alveolare, ripristino delle pavimentazioni, trasporto a discarica dei materiali di risulta eccedenti. Compreso inoltre la posa in opera all'interno della tubazione di filo guida in acciaio zincato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita e conforme alle misure e forme indicate in progetto. Con la presente voce vengono pagati anche i tratti di canalizzazione ricadenti in corrispondenza di marciapiedi, recinzioni o simili, intendendosi compreso nel prezzo ogni onere per i relativi ripristini. ENTRO LA SEDE STRADALE</p> <p>euro (ventiuno/30)</p>	m	21,30
026	<p>CANALIZZAZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE CON TUBO Ø ESTERNO MM. 120, come particolare esecutivo 05.90.1, eseguita mediante scavo, fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppio strato del diametro esterno di mm. 120, fornitura e posa in opera di strato di sabbia fino a 10 cm. sopra il tubo, fornitura e posa in opera di strato di stabilizzato di cava dello spessore di cm. 15, formazione di soletta di protezione in cls Rck 250 dello spessore di cm. 15, riempimento del cavo residuo con materiali idonei e la relativa costipazione, trasporto a discarica dei materiali di risulta eccedenti. Compreso inoltre la posa in opera all'interno della tubazione di filo guida in acciaio zincato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita e conforme alle misure e forme indicate in progetto. FUORI SEDE STRADALE</p> <p>euro (tredici/00)</p>	m	13,00
027	<p>Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera, dosato con inerti di adeguata granulometria e cemento in modo da raggiungere una resistenza a compressione non inferiore a 30 kg /cmq . Compreso materiali, manodopera e mezzi occorrenti, nonchè ogni onere per prove di laboratorio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (quarantatre/80)</p>	mc	43,80
028	<p>Tombini con tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e</p>		

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fognoli per acque bianche, eseguiti come particolare esecutivo 05.20.1, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; soletta di fondazione con cls Rck 250 kg/cmq, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfiaccio e la copertura eseguito con conglomerato di cemento Rck 250 kg/cmq; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. E' inoltre compreso lo scavo; il rinterro e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno di mm 400, fondazione, rinfiaccio e copertura spessore minimo cm 10. euro (ventiquattro/90)	m	24,90
029	idem c.s. ...di mm 500, fondazione, rinfiaccio e copertura spessore minimo cm 10. euro (trentauno/30)	m	31,30
030	idem c.s. ...di mm 600, fondazione, rinfiaccio e copertura spessore minimo cm 10. euro (trentasette/70)	m	37,70
031	idem c.s. ...di mm 800, fondazione, rinfiaccio e copertura spessore minimo cm 15. euro (cinquantacinque/20)	m	55,20
032	Tombini con tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, eseguiti come particolare esecutivo 05.30.1, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalle norme DIN 4032, con imbocco a bicchiere, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento; il getto della platea in cls Rck 250 kg/cmq perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con rete maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfiaccio ed il ricoprimento con misto cementato fino alla quota di imposta della pavimentazione stradale. E' inoltre compreso lo scavo e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 400, platea spessore minimo cm 15. euro (ventiotto/60)	m	28,60
033	idem c.s. ...interno mm 500, platea spessore minimo cm 15 euro (trentacinque/00)	m	35,00
034	idem c.s. ...interno mm 600, platea spessore minimo cm 20. euro (trentanove/70)	m	39,70
035	idem c.s. ...interno mm 800, platea spessore minimo cm 20. euro (cinquantanove/90)	m	59,90
036	Tombini, eseguiti come particolare esecutivo 05.20.1, con tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete (PEAD), liscia internamente e corrugata esternamente, secondo progetto di norma prEN 13476-1 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; soletta di fondazione con cls Rck 250 kg/cmq, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfiaccio e la copertura eseguito con conglomerato di cemento Rck 250 kg/cmq; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. E' inoltre compreso lo scavo; il rinterro e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 400 ed interno minimo mm 335, fondazione, rinfiaccio e copertura spessore minimo cm 10. euro (ventiotto/20)	m	28,20
037	idem c.s. ...esterno mm 500 ed interno minimo mm 418, fondazione, rinfiaccio e copertura spessore minimo cm 10. euro (quarantacinque/80)	m	45,80
038	idem c.s. ...esterno mm 630 ed interno minimo mm 527, fondazione, rinfiaccio e copertura spessore minimo cm 10. euro (cinquantasette/20)	m	57,20
039	idem c.s. ...esterno mm 800 ed interno minimo mm 669, fondazione, rinfiaccio e copertura spessore minimo cm 15.		

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoquattordici/50)	m	114,50
040	POZZETTO PREFABBRICATO IN CEMENTO CON CHIUSINO O GRIGLIA CARRABILE IN GHISA eseguito secondo le forme e misure indicate nel particolare esecutivo 05.40.1, compreso ogni onere per la fornitura, lo scavo, preparazione del piano di posa, fondazione e rinfianco in conglomerato cementizio Rck 250, eventuale rialzamento fino alla quota di imposta della griglia o del chiusino con muratura di mattoni pieni e relativo intonaco con malta di cemento, o getto in cls, riempimento del cavo residuo e relativa costipazione, ogni onere e materiale per il raccordo alle tubazioni, il trasporto a discarica dei materiali di risulta eccedenti, l'eventuale ripristino della fondazione e delle pavimentazioni stradali o delle opere che sono state manomesse. Compreso inoltre quanto altro occorrente per dare l'opera finita. Pozzetto dim. interne 30X30X40 euro (novantacinque/60)	n	95,60
041	idem c.s. ...l'opera finita. Pozzetto dim. interne 40x40x50 euro (centosette/80)	n	107,80
042	idem c.s. ...l'opera finita. Pozzetto dim. interne 50x50x60 euro (centoventiquattro/60)	n.	124,60
043	idem c.s. ...l'opera finita. Dimensioni interne CM 60x60x70 euro (centoventiquattro/60)	n	124,60
044	idem c.s. ...l'opera finita. Dimensioni interne CM 70x70x70 euro (centoquarantauno/40)	n.	141,40
045	idem c.s. ...l'opera finita. Dimensioni interne CM 80x80x80 euro (centosessantaotto/54)	n.	168,54
046	FORMAZIONE DI POZZETTO PER RACCORDO DI TOMBINO ALLA FOSSETTA LATERALE , eseguito come particolare esecutivo 05.25.2, per larghezze complessive comprese fra mt. 2,10 e 2,80. Il manufatto sarà realizzato con cls Rck 250, con l'armatura e le dimensioni minime previste nel disegno. E' compreso nel prezzo ogni onere per scavo, l'aggottamento di qualsiasi entità di acqua, l'armatura e getto della platea di fondazione e delle parti in elevazione, le cassature di qualsiasi tipo, l'eventuale taglio del tubo di cemento, il raccordo allo stesso, il riempimento del cavo residuo, la sistemazione del terreno ed il relativo raccordo al manufatto. euro (cinquecentoventisei/30)	n	526,30
047	RIALZAMENTO DI CHIUSINI ESISTENTI , di qualsiasi dimensione, eseguito mediante la rimozione del chiusino, l'esecuzione di muratura di mattoni pieni di cemento ad una testa e relativo intonaco, o getto di cordolo in conglomerato cementizio Rck 300 dello spessore minimo di cm. 30, riposizionamento del chiusino alla quota della pavimentazione finita con malta cementizia di allettamento e rinfianco dello stesso. Compreso ogni onere per dare il chiusino alla quota esatta e secondo i piani della pavimentazione finita. Compreso altresì l'eventuale fornitura di nuovo chiusino in caso di rottura o danneggiamento in fase di rimozione. euro (sessantaotto/20)	n	68,20
048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI O GRIGLIE CARRABILI IN GHISA SFEROIDALE , CLASSE C 250, ottenuti da getto di fusione, compresa fornitura e posa in opera, tutte le opere murarie occorrenti ed ogni altro onere per dare il manufatto in opera a perfetta regola d'arte. euro (uno/90)	kg	1,90
049	FONDAZIONE STRADALE eseguita con stabilizzato riciclato pezzatura 0/50 con curva granulometrica secondo UNI 10006, SPESS. 40 CM, compreso strato superficiale d'intasamento, di adeguata granulometria. La posa in opera dovrà eseguirsi con adeguati mezzi meccanici. I materiali impiegati dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o argilla. Compreso: la fornitura a piè d'opera dei materiali; lo stendimento a strati; la costipazione fino ad ottenere una densità non inferiore al 95% di quella ottenuta con la prova AASHO modificata; la fornitura e posa in opera dei materiali ed ogni onere per la realizzazione della sagoma e dei piani di progetto per dare il lavoro finito e pronto per la posa in opera della pavimentazione in conglomerato bituminoso; ogni onere per le prove sui materiali o sul lavoro eseguito, che verranno disposte dalla D.L euro (sedici/40)	mc	16,40
050	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE COMPRESSO CM. 10 , formato da pietrischetto a granulometria continua con elementi di grossezza fino a mm. 30, sabbia e		

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	filler per quanto necessario e bitume puro a caldo, penetrazione 80-100° pari al 6% del peso dell'inerte a secco. Steso con vibrofinitrice secondo i piani prescritti e costipato con rullo compressore di adeguato peso. Compreso la profilatura dei bordi e quant'altro necessario per dare la struttura secondo la sagoma prescritta. euro (sette/90)	mq	7,90
051	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, SPESSORE 8 CM COMPRESSO, con impiego di impasti formati con aggregato grosso granulometrico fino a 20 mm. (65-80%) aggregati fini (15-25%), additivo 2-3%, bitume 4,5-5% secondo la formula da concordarsi con la D.L., posto in opera previa pulizia della superficie stradale e mano d'attacco con emulsione nella misura di kg 1,00 per mq, steso con vibrofinitrice e costipato con rullo di adeguato peso e caratteristiche, compreso ogni onere per la rifilatura dei bordi e quanto altro occorrente per dare la struttura finita secondo la sagoma prescritta. d'arte. euro (sette/40)	mq	7,40
052	MANTO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, PER SPESSORE 4 CM COMPRESSO, pezzatura 0-10, con impiego di impasti formati con aggregato grosso granulometrico fino a 10 mm., sabbia, filler per quanto necessarie bitume puro a caldo o flussato pari al 6% dell'inerte a secco, in opera previa pulizia della superficie stradale e mano d'attacco con emulsione bituminosa nella misura di 1 kg /mq, posto in opera con vibrofinitrice e costipato con rullo di adeguato peso e caratteristiche, compreso l'onere della profilatura dei bordi e quanto altro occorrente per dare la struttura finita secondo la sagoma prescritta. euro (quattro/10)	mq	4,10
053	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, PER RISAGOME, SPESSORI DA 5 A 10 CM COMPRESSO, con impiego di impasti formati con aggregato grosso granulometrico fino a 20 mm. (65-80%) aggregati fini (15-25%), additivo 2-3%, bitume 4,5-5% secondo la formula da concordarsi con la D.L., posto in opera previa pulizia della superficie stradale e mano d'attacco con emulsione nella misura di kg 1,00 per mq, steso con vibrofinitrice e costipato con rullo di adeguato peso e caratteristiche, compreso ogni onere per la rifilatura dei bordi e quanto altro occorrente per dare la struttura finita secondo la sagoma prescritta. d'arte.Per gli spessori superiori a 7 cm è compreso nel prezzo l'onere della stesa in due strati. euro (quattro/00)	q	4,00

Pistoia, 28/04/2006