



Comune di **Rimini**

Dipartimento del Territorio
Settore Infrastrutture, Mobilità e Qualità Ambientale

COMPLETAMENTO SOTTOPASSO VIA PORTOFINO A MAREBELLO

Ai sensi dell'art. 53 Legge Regionale N. 24/2017

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA / DEFINITIVO

ALL **4**

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTA
Arch. Rosella Santolini

IL RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO
Ing. Alberto Dellavalle

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COMPLETAMENTO SOTTOPASSO VIA PORTOFINO A MAREBELLO.
CUP C91B17000660004

COMMITTENTE: Comune di Rimini

Rimini, 31/01/2019

IL TECNICO
Arch. Rosella Santolini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.01.01	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici o a mano per qualsiasi spessore e larghezza, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la massiciata e la pavimentazione stradale, getti di calcestruzzo, recinzioni di qualsiasi genere, paracarri, alberi anche di alto fusto, arbusti, trovanti e qualsiasi altro possa trovarsi sul terreno da sbancare.</p> <p>E' fatto obbligo, in modo particolare nello sbancamento della massiciata stradale esistente, il taglio preventivo del manto bituminoso con macchina sega asfalto, compresi aggettamenti o l'abbassamento della falda mediante pompe o impianto well-point, onde ottenere un piano di scavo finito perfettamente asciutto.</p> <p>E' compresa nel prezzo l'eventuale sistemazione in cantiere, o in aree di deposito, del materiale riutilizzabile e del terreno di risulta, oppure lo stendimento degli stessi in zone limitrofe. Il materiale di scarto e comunque quello eccedente, dovrà essere trasportato a rifiuto nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006.</p> <p>E' inoltre richiesta particolare cura nell'esecuzione dello scavo in presenza di alberature, per cui dovranno essere posti in opera pannelli di legno quale protezione del fusto e della corteccia, dovrà essere poi tutelato l'apparato radicale delle piante esistenti, senza provocare il taglio delle radici superficiali, se non espressamente richiesto dalla D.L., tali prestazioni sono pure comprese nel prezzo.</p> <p>E' compresa nel prezzo la costipazione del terreno in tutta la sede stradale sbancata, eseguita con mezzi meccanici appropriati, quali rulli a punte, carrelli pigiatori o rulli vibranti. La sede stradale costipata dovrà avere una densità pari al 90% di quella ottenuta con la prova A.A.O.S.H.O modificata. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri descritti nella voce dello "scavo a sezione retta obbligata".</p> <p>euro (sette/10)</p>	mc	7,10
Nr. 2 01.01.01.02	<p>Scavo a sezione retta obbligata eseguito a mano e con mezzi meccanici appropriati, per qualsiasi altezza e larghezza, in terreno e materie di qualsiasi natura e consistenza, comprese massicciate e pavimentazioni stradali, trovanti di qualsiasi natura, massi naturali ed artificiali e qualsiasi altro possa trovarsi sul terreno da scavare.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la demolizione delle fognature esistenti di qualsiasi dimensione e tipologia costruttiva esse siano, compreso i pozzetti di ispezione; - l'utilizzo di pompa di idonea portata e capacità per mantenere in esercizio le fognature esistenti durante i lavori; - il trasporto a rifiuto del materiale scavato nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006; - il mantenimento in esercizio dei sottoservizi di urbanizzazione esistenti quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, dell'energia elettrica e pubblica illuminazione; - ogni onere per puntellamenti, sostegni, comprese le sbadacchiature e le armature continue di sostegno delle pareti dello scavo e gli aggettamenti o l'abbassamento della falda necessari, mediante pompe o impianti tipo Wellpoint, per garantire la sicurezza delle maestranze che eseguiranno i lavori entro la scavo stesso e per ottenere un piano finito di scavo perfettamente asciutto e non arrecare danni a cose, persone, opere; tali danni determinatisi per le operazioni di scavo restano sempre e comunque a carico dell'Impresa. <p>Sono inoltre compresi nel prezzo l'accatastamento in cantiere, o in area di deposito, del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inservibile o eccedente, e gli ulteriori oneri di cui alla voce "scavo di sbancamento".</p> <p>Si precisa che in caso di scavo retto realizzato al di sotto del piano di sbancamento, l'altezza da considerare ai fini contabili è quella dal fondo dello scavo di sbancamento al fondo dello scavo retto.</p> <p>euro (sedici/40)</p>	mc	16,40
Nr. 3 01.01.01.03	<p>Tracciatura e taglio di pavimentazione bituminosa con idonea macchina a sega o a scalpello oppure con fresa meccanica, per la delimitazione dello scavo, compreso l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Valutazione al metro lineare per singolo taglio.</p> <p>euro (uno/05)</p>	ml	1,05
Nr. 4 01.01.01.05	<p>Esecuzione di scavo, eseguito con mezzo meccanico od a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi tipo di pavimentazione stradale o di marciapiedi per alloggiamento tubazioni di qualsiasi tipo per contenimento linee, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> -taglio dell'asfalto con apposita attrezzatura al fine di evitare eccessivi sbordi di rottura in fase d'esecuzione dello scavo; -preparazione del letto di posa del tubo con spandimento di sabbia lavata per uno spessore di cm. 10; -fornitura e posa, alla quota opportuna, di bandella in pvc colorata con la dicitura "CAVI ELETTRICI"; -provvista e posa di materiale stabilizzato granulometrico fino al reimpimento dello scavo; -provvista e posa di polvere di frantoio per ristabilimento provvisorio del piano viabile; -costipamento con rullo compressore e trasporto a discarica dei materiali di risulta. <p>Profondità fino a cm. 60 - larghezza fino a cm.30</p> <p>euro (venti/00)</p>	m	20,00
Nr. 5 01.01.02.01	<p>Scarifica di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso, eseguita anche a campioni e per superfici limitate di qualsiasi larghezza e lunghezza, mediante fresatura a freddo con frese meccaniche provviste di tamburo rotante e utensili da taglio in acciaio speciale, al fine di ottenere una superficie perfettamente risagomata e livellata nel rispetto delle pendenze e delle quote fisse della strada, con fondo irruvidito, sul quale stendere poi il nuovo strato di conglomerato bituminoso.</p> <p>E' compreso e compensato nel prezzo la perfetta pulizia del nuovo piano, nonché il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche o depositi dell'impresa.</p> <p>Resta inteso che il materiale fresato rimane di proprietà dell'impresa nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006.</p> <p>Fresatura per spessori fino a 3 cm.</p> <p>euro (uno/40)</p>	mq	1,40
Nr. 6 01.01.02.02	<p>idem c.s. ...o depositi dell'impresa nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006. Resta inteso che il materiale fresato rimane di proprietà dell'impresa. La fresatura fino a cm 3 verrà contabilizzata con la voce 01.01.02.01 mentre per spessori superiori a 3 cm. con il seguente prezzo.</p> <p>euro (zero/40)</p>	mq*cm	0,40
Nr. 7 01.01.03.03	<p>Demolizione marciapiede comprensivo di smontaggio di cordoli esistenti di qualsiasi tipo e dimensione, compresa demolizione della fondazione in calcestruzzo, della pavimentazione di qualsiasi specie asfaltata, lastricata in lastre di clstr ecc...compreso</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 01.01.03.04	pulizia per eventuale montaggio, accatastamento, movimentazione e custodia e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006. euro (quindici/40)	mq	15,40
Nr. 9 01.01.03.06	Smontaggio di cordoli esistenti di qualsiasi tipo e dimensione, comprese le lastre in cemento per passi carrai, compresa demolizione della fondazione in calcestruzzo, compresa la pulizia per eventuale montaggio, accatastamento, movimentazione e custodia e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006. euro (sei/30)	ml	6,30
Nr. 10 01.01.03.08	Smontaggio di pavimentazione in cubetti di porfido, compresa asportazione della fondazione di sabbia, compreso pulizia per eventuale montaggio, accatastamento, movimentazione presso il cantiere con onere di custodia o presso un'area di stoccaggio posta nel Comune di Rimini e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006. euro (cinque/10)	mq	5,10
Nr. 11 01.02.01.02	Smontaggio mattonelle prefabbricate compreso il loro accatastamento in cantiere pulizia e movimentazione per un successivo rimontaggio. euro (nove/00)	mq	9,00
Nr. 12 01.02.03.02	Formazione di sottofondo e rilevato stradale o reinterri di scavi a sezione retta, letti di posa per qualsiasi tipo di tubazione o canalizzazione, o qualsiasi altro reimpimento ordinato dalla D.L., mediante fornitura di terra di cava rientrante nella classe A3 delle norme CNR-UNI 10006/200 2 . Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - il livellamento; - il costipamento eseguito per strati non superiori a cm. 40 mediante rullatura con rullo vibrante in maniera da ottenere una densità pari al 90% di quella ottenuta con la prova A.A.O.S.H.O. modificata; - portare la terra alla giusta quota, con le pendenze trasversali e longitudinali che avrà il piano finito. Misurato in sezione finita Misurato su automezzi. euro (ventiquattro/85)	mc	24,85
Nr. 13 01.02.04.02	F. e P. in O. di strato di fondazione e rilevato stradale o reinterri di scavi a sezione retta o qualsiasi altro riempimento ordinato dalla D.L., mediante fornitura, stendimento, sia a mano che con motograder, e rullatura con compressore da 12 Tonn. di inerte misto granulare stabilizzato , di qualsiasi pezzatura richiesta dalla D.L., costituito da materiale litico secondo le migliori regole d'arte. E' compresa e compensata nel prezzo ogni lavorazione occorrente per dare il materiale miscelato secondo quanto prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto e portato alla giusta quota con pendenze trasversali e longitudinali che avrà la strada definitiva. Lo stendimento e la livellazione dello stabilizzato in sede stradale dovrà essere eseguita esclusivamente con livellatrice meccanica motograder; l'utilizzo di ogni altro mezzo meccanico dovrà essere espressamente autorizzato dalla D.L.. Sono altresì compresi, nei casi di ripristino di scavi in strade esistenti, i seguenti oneri: - la colmatatura dello scavo fino al piano stradale finito; - la successiva scarifica per far posto al ripristino con conglomerato bituminoso; - il recupero del materiale di risulta e la sua posa in opera successiva. Misurato in sezione finita. euro (trentacinque/10)	mc	35,10
Nr. 14 01.02.04.03	Realizzazione strato di fondazione e rilevato stradale o reinterri di scavi a sezione retta o qualsiasi altro riempimento ordinato dalla D.L., in misto cementato costituito da una miscela di inerti, acqua e cemento di appropriata granulometria in tutto rispondente alle "Norme sui misti cementati" del C.N.R. pubblicate sul Bollettino Ufficiale Norme Tecniche A. VI n.29, con una percentuale di aggregante cementizio minima del 3,5% sul peso a secco. Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - la fornitura dei materiali; - il successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per mq., saturata da uno strato di sabbia; - la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; - le prove di laboratorio ed in sito; - ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le migliori regole d'arte. Misurato in sezione finita. euro (cinquantasette/20)	mc	57,20
Nr. 15 01.03.01.01	Realizzazione di finitura superficiale in misto cementato , spessore reso compreso cm. 4 , per pavimentazione percorsi ciclopedonali costituita da una miscela di acqua, cemento ed inerti di appropriata granulometria 0/6 - 0/9 in tutto rispondente alle "Norme sui misti cementati" del C.N.R. pubblicate sul Bollettino Ufficiale Norme Tecniche A. VI n.29; la miscela dovrà avere una percentuale di aggregante cementizio minima del 3,5%, e dovrà essere stesa con macchina vibrofinitrice. E compreso e compensato nel prezzo la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le migliori regole d'arte. euro (ventitre/40)	mq	23,40
Nr. 15 01.03.01.01	Formazione di soletta per marciapiede spessore cm. 12. mediante fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (calcestruzzo) eseguito in base alle modalità di legge vigenti in materia, avente classe di resistenza Rck 20 N/mmq.. dosaggio minimo ql. 3,00 di cemento "325" per mc. compreso eventuali casseforme e tutti gli oneri di getto, compreso ogni onere per la formazione di piani e livelli di progetto, nonché la formazione di riquadrature per alberatura, formazione gradini e gradoni, tirato a staggia e compresa rete in acciaio elettrosaldato dimensione cm. 20 x 20 diametro mm. 6 perfettamente sagomata (ogni punto di giunzione dovrà avere una sovrapposizione della rete di almeno cm. 20). e formazione di giunti. E' compreso nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro in opera, finito a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 01.03.01.02	<p>euro (ventidue/40)</p> <p>Formazione di soletta per marciapiede spessore cm. 15. mediante fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (calcestruzzo) eseguito in base alle modalità di legge vigenti in materia, avente classe di resistenza Rck 20 N/mmq.. dosaggio minimo ql. 3,00 di cemento "325" per mc. compreso eventuali casseforme e tutti gli oneri di getto, compreso ogni onere per la formazione di piani e livelli di progetto, nonché la formazione di riquadrature per alberatura, formazione gradini e gradoni, tirato a staggia e compresa rete in acciaio elettrosaldato dimensione cm. 20 x 20 diametro mm. 6 perfettamente sagomata (ogni punto di giunzione dovrà avere una sovrapposizione della rete di almeno cm. 20). e formazione di giunti. E' compreso nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro in opera, finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (venticinque/20)</p>	mq	22,40
Nr. 17 01.03.02.01	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento comune vibrato, aventi le sezioni appresso indicate. Sono compresi nel prezzo al ml. tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai, bocche di lupo, pezzi curvi di qualsiasi raggio, sono altresì compresi nel prezzo lo scavo anche in massicciata stradale e pavimentazione stradale ed il riempimento di fondazione con calcestruzzo R.150 ed il rifianco dalla parte opposta alla massicciata e la stuccatura dei giunti con malta cementizia - a sezione cm. 8/10 x H 22 con fondazione da cm. 30 x 20</p> <p>euro (diciassette/60)</p>	mq	25,20
Nr. 18 01.03.02.02	<p>idem c.s. ...sezione cm. 14/16 x H 25 con fondazione da cm. 40 x 30.</p> <p>euro (ventisei/95)</p>	ml	17,60
Nr. 19 01.03.02.03	<p>idem c.s. ...sezione cm. 16/20 x H 40 fondazione da cm. 50 x 40</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	ml	26,95
Nr. 20 01.03.02.06	<p>idem c.s. ...sezione cm. 19/20 x H 22 fondazione da cm. 40 x 30 - A SEZIONE PIENA</p> <p>euro (trentacinque/00)</p>	ml	40,00
Nr. 21 01.03.04.01	<p>Fornitura e posa in opera di mattonelle in cemento prefabbricate, autobloccanti assolutamente antigelive, dello spessore di cm. 6,5, montate su letto di sabbia dello spessore di cm. 5 anche questo incluso, compreso ogni opere per battitura, livellamento costipamento mediante vibratore meccanico, con formazione di pendenze per lo smaltimento delle acque, compreso ogni onere per tagli, sagomature, pezzi particolari e sfrido. A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato e livellato, privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni esistenti. Le mattonelle dovranno essere del tipo e del colore a scelta della D.L. e saranno montate secondo il disegno e l'orditura che la D.L. riterrà più opportuna o secondo i disegni di progetto.</p> <p>euro (ventisette/30)</p>	m	35,00
Nr. 22 01.03.04.03	<p>Posa in opera di mattonelle in cemento prefabbricate precedentemente smontate, montate su letto di sabbia dello spessore di cm. 5 anche questo incluso, compreso ogni opere per battitura, livellamento costipamento mediante vibratore meccanico, con formazione di pendenze per lo smaltimento delle acque, compreso ogni onere per tagli, sagomature, pezzi particolari e sfrido. A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato e livellato, privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni esistenti. Le mattonelle dovranno essere del tipo e del colore a scelta della D.L. e saranno montate secondo il disegno e l'orditura che la D.L. riterrà più opportuna.</p> <p>euro (quattordici/00)</p>	mq	27,30
Nr. 23 01.03.04.05	<p>Fornitura e posa in opera di grigliato proteggi prato tipo Ritter per formare un manto erboso carrabile. I singoli elementi hanno la misura 39x34 cm., spessore 4 cm. (+ancoraggio 1,5cm.) sono muniti di alette di incastro, e sono a forma alveolare con apertura per facilitare il formarsi della vegetazione. Il materiale in polietilene ad alta densità, riciclato al 100%, completamente inoffensivo nei confronti della natura. La posa in opera verrà effettuata sul letto di sabbia mista e ghiaia o su graniglia dopo aver preparato e costipato il sottofondo a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni del produttore. Le celle vanno riempite con ghiaietto lavato e sabbia granulare.</p> <p>euro (venticinque/20)</p>	mq	14,00
Nr. 24 01.04.02.01	<p>Costruzione di pavimentazione in cubetti di porfido delle dimensioni sotto riportate. Sono compresi nel prezzo le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la formazione di letto di sabbia grossa di frantoio lavata dello spessore di cm. 4-6 miscelata con cemento tipo 325 nella quantità di 3 ql. per 1 mc. di impasto a secco; - la posa in opera ad archi contrastanti, a vasetto, a filare retilineo o secondo disegno fornito dalla D.L.; - la battitura con piastra vibrante; - intasamento degli interstizi fra i cubetti con boiaccia di cemento oppure sigillatura con emulsione bituminosa; - saturazione superficiale mediante sparsa a rifiuto di sabbia granulare; - raccolta ed allontanamento del materiale di saturazione non incorporato. <p>La posa dovrà avvenire secondo le migliori regole dell'arte con fughe tra elementi non superiori a cm.1,0. E' compresa e compensata nel prezzo la formazione di pendenze longitudinali e trasversali per ottenere lo smaltimento delle acque piovane. A lavoro ultimato il piano di calpestio dovrà risultare ben livellato e costipato, privo di sbavature e ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni esistenti. A SEZIONE 4/6 cm.</p> <p>euro (sessantaquattro/02)</p>	mq	25,20
Nr. 25 01.04.02.02	<p>Costruzione di pavimentazione in cubetti di porfido delle dimensioni sotto riportate. Sono compresi nel prezzo le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura a piè d'opera dei cubetti di porfido di sezione 6/8 secondo le indicazioni esecutive della D.L. o i disegni di progetto; - la formazione di letto di sabbia grossa di frantoio lavata dello spessore di cm. 4-6 miscelata con cemento tipo 325 nella quantità di 3 ql. per 1 mc. di impasto a secco; - la posa in opera ad archi contrastanti, a vasetto, a filare retilineo o secondo disegno fornito dalla D.L.; 	mq	64,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 01.09.02.03	<p>- la battitura con piastra vibrante; - intasamento degli interstizi fra i cubetti con boiaccia di cemento oppure sigillatura con emulsione bituminosa; - saturazione superficiale mediante sparsa a rifiuto di sabbia granulare; - raccolta ed allontanamento del materiale di saturazione non incorporato.</p> <p>La posa dovrà avvenire secondo le migliori regole dell'arte con fughe tra elementi non superiori a cm.1,0. E' compresa e compensata nel prezzo la formazione di pendenze longitudinali e trasversali per ottenere lo smaltimento delle acque piovane. A lavoro ultimato il piano di calpestio dovrà risultare ben livellato e costipato, privo di sbavature e ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni esistenti.</p> <p>A SEZIONE 6/8 cm. euro (centoventi/00)</p>	mq	120,00
Nr. 27 01.09.02.04	<p>Realizzazione di strato di collegamento mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso semichiuso tipo binder, di qualsiasi pezzatura richiesta, steso su strade esistenti o di nuova costruzione a mano o con macchina vibrofinitrice, e cilindatura con compressore da 8-10 ton., compresa l'accurata pulizia del piano di posa.</p> <p>Il materiale dovrà essere steso a temperatura non inferiore a 120°C., il tutto in conformità alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>E' compreso l'onere di alzare ed abbassare alle nuove quote chiusini vari, caditoie, idranti e qualunque altro manufatto esistente sull'area di stesa del conglomerato; tale operazione deve essere tassativamente eseguita prima della realizzazione dello strato d'usura. Il materiale dovrà avere comunque caratteristiche tali da escludere deformazioni permanenti della massiciata sotto i carichi stradali per qualsiasi condizione climatica.Sono altresì compresi e compensati nel prezzo i restanti oneri di cui alle voci dello "strato d'usura".</p> <p>Misurato in sezione finita - Spessore compresso minimo cm.8. euro (nove/50)</p>	mq	9,50
Nr. 28 01.09.03.02	<p>idem c.s. ...compresso minimo cm.10. euro (undici/40)</p>	mq	11,40
Nr. 29 01.09.03.09	<p>Realizzazione di strato di usura mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso di qualsiasi pezzatura richiesta, steso a caldo sia a mano che a mezzo di vibrofinitrice, su strade e marciapiedi esistenti o di nuova costruzione, banchine e per ripristini.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'accurata pulizia del piano di posa; - l'emulsione bituminosa al 50% per ancoraggio nella quantità di 0,600 kg. al mq.; - la cilindatura con compressore da 8/10 Tonn.; - l'onere di alzare od abbassare alle nuove quote chiusini vari, caditoie, idranti e qualunque altro manufatto esistente nelle sedi stradali; - il raccordo delle banchine con la necessaria pendenza per la perfetta raccolta delle acque piovane. <p>Il conglomerato bituminoso dovrà essere confezionato e steso in conformità alle norme del Capitolato Speciale di Appalto con inerti di origine porfirica o basaltica per almeno il 30% del peso totale di ogni pezzatura degli inerti componenti la curva granulometrica.</p> <p>Misurato in sezione finita - spessore compresso minimo cm.3. euro (cinque/50)</p>	mq	5,50
Nr. 30 01.09.04.02	<p>Realizzazione di strato di usura per marciapiedi, mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso di qualsiasi pezzatura richiesta, steso a caldo sia a mano che a mezzo di vibrofinitrice, su strade e marciapiedi esistenti o di nuova costruzione su marciapiedi e per ripristini su marciapiede.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'accurata pulizia del piano di posa; - l'emulsione bituminosa al 50% per ancoraggio nella quantità di 0,600 kg. al mq.; - la cilindatura con compressore da 8/10 Tonn.; - l'onere di alzare od abbassare alle nuove quote chiusini vari, caditoie, idranti e qualunque altro manufatto esistente nelle sedi stradali; - il raccordo delle banchine con la necessaria pendenza per la perfetta raccolta delle acque piovane. <p>Il conglomerato bituminoso dovrà essere confezionato e steso in conformità alle norme del Capitolato Speciale di Appalto con inerti di origine porfirica o basaltica per almeno il 30% del peso totale di ogni pezzatura degli inerti componenti la curva granulometrica.</p> <p>Misurato in sezione finita - spessore compresso minimo cm.3. euro (nove/50)</p>	mq	9,50
Nr. 30 01.09.04.02	<p>Costruzione di strato di usura colorato in conglomerato bituminoso steso a caldo a mano o con vibrofinitrice, comprese nel prezzo l'accurata pulizia del piano di posa, l'emulsione bituminosa tipo ECR al 70% per ancoraggio nella quantità di 0,800 Kg. al mq. la cilindatura con compressore da 8-10 tonn., compreso il raccordo delle banchine con relativa pendenza per la raccolta delle acque piovane, i raccordi con altre strade ed eventuali accessi. E' inoltre compresa la sigillatura mediante sparsa di sabbia fine.</p> <p>Il conglomerato bituminoso colorato sarà composto da graniglie e pietrischetti 0/12 esclusivamente di natura porfirica della cat. Norme CNR, Los Angeles non inferiore al 18%, e da coloranti a base di ossido di ferro tipo "ITEROXID 100% -K", da additivo per migliorare la colorazione e la plastica tipo "ITERLENE 1301" e da attivanti di adesione a base di alkilamidopoliammina tipo "INTERLENE IN/400" per migliorare l'adesione tra bitume ed inerte, il tutto secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>I dosaggi delle varie sostanze saranno compresi tra 5,5% e 6,5% per il bitume, tra 100-120 Kg./mc. per l'ossido di ferro, tra 6-8 Kg./mc. per l'additivo plastificante e tra 0,3% e 0,6% sul peso del bitume per l'attivante di adesione.</p> <p>Il conglomerato colorato sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e compattato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, sia su strada e marciapiedi esistenti o di nuova costruzione.</p> <p>spessore compresso minimo cm. 4; euro (venticinque/00)</p>	mq	25,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 01.10.01.02	<p>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza di acciaio secondo quanto previsto dal DM 03/06/98, da installare su terrapieno con montanti a U o C con infissione a interasse come da omologazione, completa di idonei distanziatori, sistemi di dissipazione controllata di energia, bulloneria secondo UNI 3740, dispositivi rinfrangenti, lamierino per protezione spigoli taglienti dal lato opposto alla carreggiata, compresi gruppi terminali, il tutto zincato a caldo secondo UNI EN 146, data in opera a perfetta regola d'arte con ogni altro accessorio così come prescritto nelle specifiche tecniche di omologazione. Dovrà essere fornito il certificato di omologazione con dichiarazione del fornitore.</p> <p>- barriera stradale a tripla onda tipo H2 su rilevato - LC>288Kj (ex B1)</p> <p>euro (centodiciannove/00)</p>	ml	119,00
Nr. 32 01.12.02.17	<p>Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di castagno, altezza minima fuori terra m.1.00, interasse montanti m. 2.00 infissi nel terreno per cm. 45 con preforo trivellato e battitura con protezione della testa del palo. La staccionata sarà realizzata con tondelli del diametro di cm. 10, torniti a macchina, per i pali verticali ed orizzontali, del diametro di cm. 8 per i diagonali, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e impregnanti per la parte a vista. Il collegamenti tra i vari elementi sarà realizzato con viti mordenti in acciaio e staffe anch'esse in acciaio. E' compreso nel prezzo ogni onere per l'ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte e come descritto nei disegni esecutivi. Saranno da conteggiarsi allo stesso prezzo gli sbarramenti degli accessi.</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	ml	45,00
Nr. 33 01.13.02.05	<p>Rimozione di fittoni esistenti compresa l'asportazione della fondazione fino alla quota di imposta della fondazione stradale, smaltimento di tutto il materiale a discarica.</p> <p>euro (dieci/50)</p>	n.	10,50
Nr. 34 01.13.02.08	<p>Smontaggio di plance pubblicitarie di dimensioni massima ml. 2x2 compresa la demolizione dei basamenti in calcestruzzo, l'accatastamento in deposito dell'impresa per il rimontaggio o il trasporto presso un magazzino indicato dalla D.LL. all'interno del territorio comunale.</p> <p>euro (diciotto/90)</p>	n.	18,90
Nr. 35 01.13.02.09	<p>Posa in opera di plance pubblicitarie esistenti precedentemente smontate ed accatastae in cantiere o di nuova fornitura, compresa la nuova fondazione in calcestruzzo di dimensioni pari a quelle esistente e comunque non minori di cm.50x50x50, il relativo scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e compreso ripristino della superficie esistente.</p> <p>euro (ventiquattro/15)</p>	n.	24,15
Nr. 36 02.01.01.01	<p>Fornitura e poosa in opera di pozzetti realizzati con manufatti prefabbricati aventi le dimensioni di seguito indicate, posti in opera nei luoghi indicati dalla D.L. all'atto esecutivo, comprese e compensate le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo a sezione retta obbligata; - fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati aventi dimensioni di seguito indicate; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo RcK=150 per formazione letto di posa e rivestimento laterale completo per tutta l'altezza del pozzetto, per uno spessore di cm. 10; - rinterro completo dello scavo con terra gruppo A3 norme UNI 10006/2002; - ripristino della pavimentazione stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder dello spessore di cm.10. <p>Il tutto per dare il pozzetto finito, in opera e perfettamente impermeabile.</p> <p>Dimensioni interne di cm. 40x40x40.</p> <p>euro (settantacinque/00)</p>	n	75,00
Nr. 37 02.01.01.02	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta acqua piovana realizzati con manufatti prefabbricati aventi le dimensioni di seguito indicate, posti in opera nei luoghi indicati dalla D.L. all'atto esecutivo, comprese e compensate le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo a sezione retta obbligata; - fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta prefabbricati aventi dimensioni di seguito indicate; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo RcK=150 per formazione letto di posa e rivestimento laterale completo per tutta l'altezza del pozzetto, per uno spessore di cm. 10; - rinterro completo dello scavo con terra gruppo A3 norme UNI 10006/2002; - ripristino della pavimentazione stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder dello spessore di cm.10; - fornitura e posa in opera di sifone costituito da curva in p.v.c. con tappo e tratto di tubo come da elaborato grafico di progetto, dello stesso tipo e diametro del tubo di allaccio alla fognatura; <p>Il tutto per dare il pozzetto di raccolta finito, in opera e perfettamente impermeabile.</p> <p>Dimensioni interne di cm. 50x50x70.</p> <p>euro (novanta/00)</p>	n	90,00
Nr. 38 02.01.02.01	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato avente le dimensioni di seguito indicate, in conglomerato cementizio, a fondo disperdente, predisposto per la copertura con telaio e chiusino in ghisa, con fori laterali per il passaggio delle canalizzazioni e di foro alla base per lo scarico delle acque compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo a sezione retta obbligata; - provvista e posa di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante dello spessore minimo di cm.20; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck=15 per formazione letto di posa e rivestimento laterale completo per tutta l'altezza del pozzetto per uno spessore di cm. 10; - rinterro completo dello scavo con terra gruppo A3 norme CNR-UNI 10006; - trasporto a discarica del materiale di risulta; <p>Dimensioni interne da cm. 30x30x40</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	n	50,00
Nr. 39	idem c.s. ...da cm. 40x40x40		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
02.01.02.02	euro (sessantacinque/00)	n	65,00
Nr. 40 02.01.02.03	idem c.s. ...da cm. 50x50x70 euro (settanta/00)	n	70,00
Nr. 41 02.02.04.01	Fornitura e posa in opera di polunga per pozzetto senza fondo in conglomerato cementizio prefabbricato delle dimensioni interne sottospesificate, misurati in altezza netta, compresa di scavo a sezione retta obbligatoria, la fornitura e posa di calcestruzzo per il rinfiaccio laterale per tutta altezza del pozzetto dello spessore di cm.8 e il riinterro dello scavo con terra del gruppo A3 norme CNR-UNI 10006 - Prolunghe da cm. 40x40 euro (settanta/00)	ml	70,00
Nr. 42 02.04.01	Posa, alle nuove quote delle pavimentazioni, di chiusini, caditoie o idranti, ecc. di qualsiasi dimensione esistenti sulla sede stradale, in banchina, sui marciapiedi, compresa la malta a stabilita' volumetrica ed i mattoni necessari per il fissaggio. E' compreso inoltre nel prezzo il ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso. Il tutto dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.- Per chiusini con passo d'uomo fino a mq. 0,25; euro (cinquantasei/25)	n	56,25
Nr. 43 02.04.02	idem c.s. ...passo d'uomo oltre a mq. 0,25 euro (sessanta/25)	n	60,25
Nr. 44 02.05.01	Demolizione dei pozzetti di raccolta delle acque piovane, di qualsiasi dimensione, compresa asportazione completa del pozzetto, sigillatura del tubo di allacciamento con malta cementizia, tombamento dello scavo con sabbia classe A3 UNI 10006/2002, e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. euro (quindici/00)	n	15,00
Nr. 45 02.05.02	Demolizione lastre di copertura di pozzetti o di cunicoli compresa asportazione completa della lastra e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. euro (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 46 02.07.02.01	Costruzione di allacciamenti alla fognatura con tubi in p.v.c. tipo SN4 a norma EN 1401, aventi il diametro esterno di seguito indicato, eseguiti a qualsiasi profondità ed in qualsiasi luogo, compreso e compensato quanto segue: - scavo a sezione retta obbligatoria; - fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. tipo SN4 compreso qualsiasi tipo di pezzi speciali occorrenti ed il tappo di chiusura in testata; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 15 N/mm ² , per formazione letto di posa e rivestimento completo del tubo per uno spessore di cm.10; - riinterro completo dello scavo con terra del gruppo A3 norme UNI 10006/2002; - ripristino della fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di inerte misto granulare stabilizzato dello spessore di cm. 30; - ripristino della pavimentazione stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder dello spessore di cm.10; - il tutto per dare l'allacciamento completo finito e funzionante e portato per almeno cm. 50 entro le proprietà private, compreso altresì ogni altro onere per collegare l'allacciamento alle fognature private già esistenti e funzionanti o ai pozzetti di raccolta già esistenti e funzionanti. - tubazione avente diametro esterno mm. 160. euro (quarantaquattro/00)	ml	44,00
Nr. 47 02.07.02.03	Costruzione di allacciamenti alla fognatura con tubi in p.v.c. tipo SN8 a norma EN 1401, aventi il diametro esterno a seguito indicato, eseguiti a qualsiasi profondità ed in qualsiasi luogo, compreso e compensato quanto segue: - scavo a sezione retta obbligatoria; - fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. tipo SN8 compreso qualsiasi tipo di pezzi speciali occorrenti ed il tappo di chiusura in testata; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 15 N/mm ² , per formazione letto di posa e rivestimento completo del tubo per uno spessore di cm.10; - riinterro completo dello scavo con terra del gruppo A3 norme UNI 10006/2002; - ripristino della fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di inerte misto granulare stabilizzato dello spessore di cm. 30; - ripristino della pavimentazione stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder dello spessore di cm.10; - il tutto per dare l'allacciamento completo finito e funzionante e portato per almeno cm. 50 entro le proprietà private, compreso altresì ogni altro onere per collegare l'allacciamento alle fognature private già esistenti e funzionanti o ai pozzetti di raccolta già esistenti e funzionanti. - tubazione avente diametro esterno mm. 160. euro (quarantasei/00)	ml	46,00
Nr. 48 02.07.02.04	idem c.s. ...esterno mm. 200 euro (cinquantatre/00)	ml	53,00
Nr. 49 02.08.01.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate, autoportanti a sezione circolare e base piana, del diametro interno di seguito indicato, realizzate con calcestruzzo di cemento turbo-vibrocompressato ad alta resistenza ai solfati e con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. La posa sarà realizzata su base d'appoggio continua in cls dosato a ql. 2 di cemento, compensata a parte. Compreso ogni onere per l'innesto nei pozzetti d'ispezione e nelle fognature, da costruire o esistenti, i pezzi speciali, quali tronchetti maschio-maschio in uscita dai pozzetti d'ispezione ed ogni altro pezzo speciale od onere occorrente per dare la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 02.09.01.02	<p>lavorazione finita a regola d'arte. Ulteriori precisazioni sulle caratteristiche e modalità di posa delle tubazioni sono prescritte nel Capitolato speciale. Le strutture dovranno essere dimensionate in modo da sopportare carichi stradali di 1^ categoria. - diametro interno cm. 100 euro (centocinquantacinque/00)</p>	ml	155,00
Nr. 51 02.09.02.01	<p>Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa lamellare con asole, aventi le dimensioni esterne di seguito indicate, rispondenti alle norme EN 124 classe C250, compreso il telaio e del peso complessivo di circa Kg. 53, da collocarsi sui pozzetti di raccolta, compresa la muratura di mattoni da una testa intonacata per portarle alla giusta quota e sulla quale andrà fissato il telaio. - telaio mm. 600x600, griglia mm. 500x500. euro (centodieci/00)</p>	n	110,00
Nr. 52 02.09.02.05	<p>Rimozione caditoie e chiusini in qualsiasi materiale per la loro sostituzione o per il loro riutilizzo, a mano e/o con mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o il loro accatastamento per il loro riutilizzo secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'esecuzione a regola d'arte dell'intervento. euro (venti/00)</p>	n	20,00
Nr. 53 02.09.02.06	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa completi di telaio a forma quadrata, aventi le dimensioni di seguito indicate, rispondenti alle norme EN 124 classe B125, con superficie di calpestio antisdrucciolo e fori laterali di aggancio per l'apertura con un comune utensile. E' compreso e compensato nel prezzo la muratura di mattoni da una testa, intonacata, per fissare il chiusino al pozzetto o alla lastra di copertura e per portarli alla giusta quota. - telaio mm. 560x560, per pozzetto 400x400, peso circa kg.18,20. euro (ottantauno/00)</p>	n	81,00
Nr. 54 02.09.02.07	<p>idem c.s. ...telaio mm. 610x610, per pozzetto 500x500, peso circa kg.32,00. euro (cento/00)</p>	n	100,00
Nr. 55 03.01.01.07	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa completi di telaio a forma quadrata, aventi le dimensioni di seguito indicate, rispondenti alle norme EN 124 classe C250, con superficie di calpestio antisdrucciolo e fori laterali di aggancio per l'apertura con un comune utensile. E' compreso e compensato nel prezzo la muratura di mattoni da una testa, intonacata, per fissare il chiusino al pozzetto o alla lastra di copertura e per portarli alla giusta quota. - telaio mm. 500x500, per pozzetto 400x400, peso complessivo circa Kg 25. euro (centododici/00)</p>	n	112,00
Nr. 56 03.02.01	<p>Abbattimento di albero isolato avente diametro, misurato a m. 1,30 da terra, oltre a cm. 50, di ogni natura e forma compreso le necessarie ed eventuali autorizzazioni e conseguenti prescrizioni, lo smaltimento a discarica se richiesto e la rimozione dell'apparato radicale il tutto completo per dare il lavoro compiuto e a regola d'arte. euro (centoventi/00)</p>	n	120,00
Nr. 57 03.03.01.01	<p>Fornitura, livellazione e stesa di terreno vegetale compresi e compensati i seguenti oneri: stendimento, sistemazione e livellazione di terreno vegetale idoneo all' attecchimento delle piante scevro da materiali aridi e da ogni altra impurità, portato alla giusta quota con pendenze trasversali e longitudinali secondo le indicazioni di progetto e quelle esecutive che la D.L. impartirà al momento dell' esecuzione.E' compreso e compensato nel prezzo ogni onere per carico, trasporto, scarico e movimentazioni varie. Misurato in sezione finita. euro (dodici/45)</p>	mc	12,45
Nr. 58 04.01.01.05	<p>Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimento a pronto effetto, compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - pulizia, decespugliamento ed asportazione di pietre o residui di qualunque genere, eseguito a mano o a macchina con trasporto a rifiuto del materiale di risulta; - fresatura del terreno fino ad una profondità di cm. 30 e grigliatura dello stesso per uno spessore di cm. 10; - concimazione del fondo con concime ternario in ragione di 100 g./ mq.;; - regolare inaffiamento ed esecuzione di n. 3 tosature. euro (dieci/00)</p>	mq	10,00
Nr. 59 04.01.01.06	<p>Fornitura e posa in opera di pali tubolari antirotazione di sostegno per segnaletica verticale in acciaio zincato a caldo del diametro esterno di 60 mm. spessore mm.3, chiusi in sommità con tappo, compreso prolunghe, puntoni, sbracci curvi o retti, morsetti di collegamento e relativi pezzi speciali, basamento in calcestruzzo dimensioni cm.50x50x60 compreso relativo scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e compreso ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. - H = ml. 3.30 euro (quarantadue/50)</p>	n.	42,50
Nr. 60 04.01.02.05	<p>idem c.s. ...= ml. 3.50 euro (quarantatre/65)</p>	n.	43,65
Nr. 61 04.01.02.05	<p>Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportanti qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - a forma circolare del diametro di cm.60 classe 2 euro (quarantaquattro/75)</p>	n.	44,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 04.02.01	Realizzazione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, di colore bianco, giallo, nero, blu, anche per formazione di strisce inclinate o verticali e qualsiasi tipo di scritta o disegno in vernice rifrangente o normale, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria; da eseguirsi su pavimenti di nuova costruzione o esistenti, in linee di qualsiasi lunghezza (quantitativo di vernice compreso tra 80 e 100 gr/ml). Nel caso di linee tratteggiate o figure dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per strisce di larghezza fino a cm.15 euro (zero/60)	ml	0,60
Nr. 62 04.02.02	idem c.s. ...per strisce o figure maggiori di cm.15 euro (sei/25)	mq	6,25
Nr. 63 04.02.04	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per delimitazione box auto "disabile", compreso il relativo simbolo cm. 150x150 o altra simbologia, in vernice spartitraffico gialla; sono compresi indicati ai precedenti articoli 04.02.01 e 04.02.02 derivanti dal tracciamento dalla preventiva pulizia della carreggiata e in genere tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. La segnaletica realizzata dovrà essere conforme a quanto stabilito dall'art. 149 (fig.II.445a, II.445b e II.445c) del D.P.R. 16.12.1992 n. 495. euro (dieci/50)	n.	10,50
Nr. 64 04.04.01.01	Smontaggio di pali segnaletici, insegne pubblicitarie, sostegni cestini e quant'altro assimilabile, compresa la demolizione dei basamenti in calcestruzzo, l'accatastamento in deposito dell'impresa per il riutilizzo in sito indicato dalla D.L. euro (quindici/00)	n.	15,00
Nr. 65 04.04.01.02	Posa in opera di pali di segnaletica precedentemente smontati ed accatastati in cantiere, di qualsiasi tipo e dimensione, compreso tirafondi, morsetti di collegamento e relativi pezzi speciali, basamento in calcestruzzo delle dimensioni come i corrispondenti nuovi riportati nel presente elenco prezzi, l'eventuale tubo in p.v.c. per l'alloggiamento, malta di fissaggio, il relativo scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e compreso ripristino della eventuale pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. euro (trenta/00)	n.	30,00
Nr. 66 04.04.01.03	Smontaggio di cartelli di segnaletica di qualsiasi forma e dimensione compreso l'accatastamento in deposito dell'impresa per il riutilizzo in sito indicato dalla D.L. euro (quindici/50)	n.	15,50
Nr. 67 04.04.01.04	Posa in opera di cartelli di segnaletica precedentemente smontati ed accatastati in cantiere, di qualsiasi tipo e dimensione, compresa la sostituzione degli attacchi e delle viti di fissaggio con materiale nuovo, il tutto come da indicazioni della D.L.. euro (quindici/30)	n.	15,30
Nr. 68 04.04.01.05	Cancellazione di segnaletica orizzontale, sia in vernice che in laminato plastico, sia su superfici orizzontali che verticale, costituita da vernice di qualsiasi tipo e colore, con particolare fresatrice avente frese che scalfiscono l'asfalto per una profondità di circa 2mm al fine di asportare completamente la segnaletica esistente mettendo a nudo la sottostante pavimentazione, il materiale fresato dovrà essere raccolto e smaltito presso discariche autorizzate. cancellazione strisce di larghezza fino a cm.15 euro (zero/85)	ml	0,85
Nr. 69 04.04.01.06	idem c.s. ...discariche autorizzate. cancellazione per strisce o figure maggiori di cm.15 euro (otto/95)	mq	8,95
Nr. 70 05.01.10	Fornitura e posa in opera di quadro di protezione e comando consistente in: Costruzione di basamento per quadro di comando in conglomerato cementizio dosato a Q.li 2,5 di cemento 325 per mc. 0,80 di ghiaia lavata e mc. 0,40 di sabbia lavata, compreso: -scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (incluso massicciata stradale e di marciapiedi) con trasporto a discarica dei materiali di risulta; -provvista e posa di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20; -fornitura, trasporto e getto del conglomerato, compreso l'onere di idonee casseforme; -formazione di cavità idonea al passaggio dei cavi e posa del telaio di fissaggio; -sagomatura e lisciatura della parte fuori terra; -provvista e posa di tubazione zincata o pvc e relativi accessori, per il collegamento del pozzetto ENEL con la sezione del quadro riservata ai contatori; Il tutto secondo indicazioni della D.L. -n.1 armadio in vetroresina tipo "DKC-LA CONCHIGLIA" serie Grafi7, o equivalente, completo di accessori e serratura unificata, dimensioni nominali (685x1390x330) o di idonee dimensioni atte al contenimento di un gruppo misura ENEL e di un quadro elettrico composto da; - n.1 centralino modulare in materiale isolante per posa in vista tipo Gewiss, Lume di dimensioni idonee contenente: - n.1 Interruttore magnetotermico 4 x 100A R80A, Icc=16 kA, con bobina di apertura; - n.1 Interruttore magnetotermico 4 x 63A, Icc=6 kA; - n.1 Scaricatore di sovratensioni T1+T2, 12,5 kA, 3P+N, con contatto di segnalazione intervento; - n.3 riduttori di corrente 100/5 A; - n.1 portafusibile di protezione 3P+N, 32A con fusibili da 2A gG; - n.1 strumento digitale multifunzione; - n.1 interruttore automatico magnetotermico curva C, 2 x 10A, Icc=6 kA, Idn=0,03 A; - n.2 interruttori automatici magnetotermici curva C, 4 x 50A, Icc=6 kA, con bobina di apertura; - n.2 toroidi modulari 60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - n.2 relè differenziali elettronici separati modulari regolabili in tempo e sensibilità mod. DER 230V; - n.2 contattori quadripolari tipo Siemens 25 KW, bobina 230V, AC7a; - n.18 interruttori automatici magnetotermici unipolari curva C, 1 x 16A, Icc=6 kA; - n.1 interruttore orario astronomico INO; - n.1 commutatore Aut-0-Man; - cablaggio a regola d'arte delle apparecchiature sopra descritte, messa a terra masse metalliche quadro, compreso la fornitura di ogni materiale ed accessorio per dare il quadro perfettamente finito e funzionante. Si intendono comprese targhette a vite, cartelli monitori, contenitore per chiave, montaggio delle serrature unificate, ecc. <p>Il tutto secondo lo schema che fornirà la D.L.</p> <p>euro (seimila/00)</p>	a corpo	6'000,00
Nr. 71 05.02.02	<p>Costruzione di basamento in conglomerato cementizio R BK 250 per pali di sostegno armatura stradale compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (incluso massicciata stradale e di marciapiede di qualsiasi tipo) con carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta con onere a totale carico dell'impresa; - f.p.o. di conglomerato R'BK 250, compreso l'onere di eventuali casseforme, e per il bypass di ogni tipo di sottoservizio che eventualmente interagiscano con i basamenti; - f.p.o. di tubo in cemento vibrato di diametro ed altezze idonee a contenere il palo previsto con diametro maggiorato di cm. 10 per il costipamento del materiale di fissaggio del palo o formazione della cavità di infissione direttamente ricavata nel getto; - realizzazione di un plintino di rifinitura in cls R'BK 250, per la protezione della sezione d'incastro dei pali, avente l'altezza fuori terra di cm. 10 e lo spessore di 5 cm debitamente rifinito e liscio per facilitare il deflusso delle acque superficiali; - f.p.o. di pozzetto in conglomerato cementizio, delle dimensioni interne di cm. 40x40x fino 60 h, completo di chiusura in ghisa tipo carrabile, compreso fori passanti per l'alloggiamento cavidotti ed applicazione, fino al fondo del basamento, di tubo in PVC da diametro 10 cm. per dispersione e scarico acque reflue; tale pozzetto se ricavato all'esterno del basamento dovrà essere del tipo disperdente; - compresa la sagomatura e lisciatura delle parti fuori terra per facilitare il deflusso delle acque superficiali; - compreso l'onere della chiusura provvisoria del foro di infissione pali con sistemi atti a garantire le condizioni di sicurezza degli utenti della strada. <p>Il tutto in opera a perfetta regola d'arte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per basamento da cm. 80x80x100 <p>euro (centotrentaotto/00)</p>	n.	138,00
Nr. 72 05.02.04	<p>idem c.s. ...da cm. 100x100x120</p> <p>euro (centosessantatre/00)</p>	cad	163,00
Nr. 73 05.03.06	<p>F.p.o. di sostegni in acciaio rastremati a stelo unico trafilati, realizzati in tubo carpenteria avente resistenza alla rottura R=40 Kg./mmq.saldato elettricamente lungo l'asse verticale e con le rastremazioni ricavate esclusivamente per estrusione, nei tipi sottoindicati e di gradimento della D.L., compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 foro alla base del palo per l'introduzione dei conduttori; - n°1 finestrella per la morsettiera/portavalvola da incasso; - bullone di terra, nelle dimensioni prescritte, saldato internamente al palo, prima della zincatura e quindi rifilettato, in posizione accessibile dalla finestrella portamorsettiera, compreso collegamento in conduttore N07V-K, accessori compresi; - protezione della parte da interrare e per circa 15 cm. anche fuori del piano del basamento, con benda catramata fissata a caldo o calza in pvc tipo DERBIGUM; - zincatura totale, interna ed esterna, eseguita per immersione secondo norme CEI; - manicotto ed eventuale braccio, sempre zincato, per il sostegno dell'armatura da diametro 60 mm. e lunghezza 60 mm.. - Compreso di: F.P.O. di portelli da palo in nylon rinforzato con meccanismo di chiusura azionabile a mezzo chiave triangolare e guarnizioni in pvc il tutto secondo il tipo SP della Ditta "LA CONCHIGLIA" o altra equivalente di gradimento della D.L., debitamente ingrassata nelle parti meccaniche soggette ad ossidazione secondo indicazioni della D.L., con le seguenti caratteristiche: - a) Vuota per feritoia per pali da 76-153/159-194; - b) con 4 morsetti e n°1 portafusibile completo di valvola in ceramica da 4/10 A.; - c) Idem ma con n°2 portafusibili per pali con doppia lampada. - Compreso di: morsettiera da palo in doppio isolamento tipo MVY/210/1 "CONCHIGLIA" o equivalente completa di portafusibili e fusibili da 4÷10 A., in numero equivalente ai corpi illuminanti da alimentare. - Compreso di conduttore FG7R 06/1kV di sez. minima 2,5 mmq. in numero sufficiente all'alimentazione autonoma ed indipendente dei punti luce installati. <p>Palo altezza 10000 mm. diam Ø139,7/75 mm. spessore 3.8 mm.</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	n.	450,00
Nr. 74 05.03.12	<p>F. e P. in O. di paletti in acciaio a due tronchi; ricavati da tubi in acciaio avente R= 42 Kg./mmq. della lunghezza totale di mt. 4,10 con il primo tronco con diametro alla base di 120 mm. spessore 3,6 mm. lunghezza mt. 3,80; il secondo tronchetto di diametro 60 mm. lungo 30 cm. spessore 3,2 mm.; il secondo tronchetto saldato prima secondo indicazioni il tutto secondo il tipo ed il disegno che fornirà la D.L. completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 finestrella con coperchio munita di guida in ferro e vite in ottone atta a permettere l'ispezione ed il collegamento dei conduttori; - n.1 piastrina per il fissaggio delle valvole e dei morsetti; - bullone di terra, nelle dimensioni prescritte, saldato internamente al palo, prima della zincatura, e quindi rifilettato, in posizione accessibile dalla finestrella portamorsettiera, compreso collegamento in conduttore N07V-K, accessori compresi; - Totalmente zincato internamente ed esternamente con bagno caldo in apposita vasca, completo altresì lungo una parte della lunghezza di 40 cm. della parte cilindrica da interrare a zoccolo di rifinitura, di ZINC-O-FIX laminare a freddo anticorrosione ECOLINE o calza in pvc tipo DERBIGUM a protezione nel tempo del palo stesso nell'innesto nel terreno, e, per circa 15 cm. anche fuori del piano del basamento, con benda catramata fissata a caldo. - Compreso di: F.P.O. di portelli da palo in nylon rinforzato con meccanismo di chiusura azionabile a mezzo chiave triangolare e guarnizioni in pvc il tutto secondo il tipo SP della Ditta "LA CONCHIGLIA" o altra equivalente di gradimento della D.L., 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75 05.04.14	debitamente ingrassata nelle parti meccaniche soggette ad ossidazione secondo indicazioni della D.L., con le seguenti caratteristiche: - a) Vuota per feritoia per pali da 76-153/159-194; - b) con 4 morsetti e n°1 portafusibile completo di valvola in ceramica da 4/10 A.; - c) Idem ma con n°2 portafusibili per pali con doppia lampada. - Compreso di: morsettiera da palo in doppio isolamento tipo MVY/210/1 "CONCHIGLIA" o equivalente completa di portafusibili e fusibili da 4÷10 A., in numero equivalente ai corpi illuminanti da alimentare. euro (duecentoquaranta/00)	n.	240,00
Nr. 76 05.05.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione in classe II tipo Plurio Thorn, o equivalente, costituito da: - Base in pressofusione di alluminio verniciato a polvere grigio argento; <i>Corpo "Original" in alluminio texturizzato grigio argento (simile al PAI 9006);</i> - Diffusore in policarbonato trasparente stabilizzato agli UV con prismi anti-abbagliamento; - Ottica asimmetrica per strade minori; - Installazione testapalo su pali Ø60mm o pali/bracci dedicati. - Grado di protezione IP 66; - Classe II; - Resistenza agli urti IK 08; - Sorgente luminosa a LED da 60 W; - Temperature di colore 3000K; - Flusso luminoso emesso dall'apparecchio 4328 lm; - Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza calcolato sulla mezzanotte virtuale, escludibile con micro switch. euro (settecentodieci/00)	cad.	710,00
Nr. 77 05.05.07	Fornitura e posa in opera: - nell'interno di cunicoli, pali o paletti; - gaffettati a parete (compresa la fornitura di robuste gaffette in ferro piombato e verniciato) fissato mediante tappi di plastica espandenti e viti, secondo quanto in uso presso l'ENEL; - sotto traccia, compresa la formazione e la chiusura delle medesime; - fissato esternamente a pali (compresa la fornitura di robusti collarini di ferro piatto piombato e verniciato e provvisti, quanto necessari, di bulloncini); - fissato a fune di acciaio mediante piastrine stagne tipo telefonico, poste alla distanza massima di cm. 20; - teso fra isolatori portanti o di ammarro; - di conduttore di rame con isolamento in gomma butilica sotto guaine di materiale termoplastico tipo FG7/R con caratteristiche secondo norme CEI-UNEL e quindi con marchio italiano di qualità, compreso: - esecuzione, di collegamenti, giunzioni, derivazioni, formazione di testa cavo inclusa; - esecuzione legature stagnate ed isolate; - forniture di morsettiera di qualsiasi tipo; - fornitura di isolanti plastici speciali; Da sez. 1x6 mmq. euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 78 05.05.11	Fornitura e posa in opera: - nell'interno di cunicoli, pali o paletti; - gaffettati a parete (compresa la fornitura di robuste gaffette in ferro piombato e verniciato) fissato mediante tappi di plastica espandenti e viti, secondo quanto in uso presso l'ENEL; - sotto traccia, compresa la formazione e la chiusura delle medesime; - fissato esternamente a pali (compresa la fornitura di robusti collarini di ferro piatto piombato e verniciato e provvisti, quanto necessari, di bulloncini); - fissato a fune di acciaio mediante piastrine stagne tipo telefonico, poste alla distanza massima di cm. 20; - teso fra isolatori portanti o di ammarro; - di conduttore di rame con isolamento in gomma butilica sotto guaine di materiale termoplastico tipo FG16R16 con caratteristiche secondo norme CEI-UNEL e quindi con marchio italiano di qualità, compreso: - esecuzione, di collegamenti, giunzioni, derivazioni, formazione di testa cavo inclusa; - esecuzione legature stagnate ed isolate; - forniture di morsettiera di qualsiasi tipo; - fornitura di isolanti plastici speciali; Da sez. 1x16 mmq. euro (due/00)	m	2,00
Nr. 79 05.06.01	Costruzione di presa di terra consistente in: - fornitura e posa, in pozzetto predisposto, di dispersore in profilato zincato da mm. 50x50x5, lung. 1.5mt completo di accessori di fissaggio; - collegamento al conduttore di terra e/o di protezione con corda i rame N07V/K da 16 mmq., accessori ed ingrassaggio dei punti di collegamento; - qualora il conduttore sia da posare all'esterno si intende compresa una adeguata protezione metallica. euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 79 05.06.01	Recupero corpi illuminanti dall'impianto esistente nell'area dell'intervento da realizzarsi secondo i modi e i tempi che la D.L. fisserà, comprendente: - recupero dei corpi illuminanti, avendo cura di non rompere le vetriere e le lampade; - recupero di bracci portamatura comunque fissati, a muro od a palo; - recupero di sostegni di qualsiasi tipo e dimensione, evitando il taglio alla base, compresa la demolizione del basamento per la parte necessaria allo sfilaggio del sostegno e richiusura dello scavo;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 80 05.06.02	<p>- recupero di sostegni di qualsiasi tipo e dimensione, evitando il taglio alla base, compreso l'eventuale scavo necessario, la richiusura ed il ripristino del medesimo;</p> <p>- Recupero di conduttori di rame nudo od isolato, da linee aeree od interrate, di qualsiasi diametro o sezione, accatastamento, ammatassamento, trasporto al magazzino comunale.</p> <p>- trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e ripristino secondo la regola d'arte dei manufatti interessati dall'intervento;</p> <p>- trasporto dei materiali reimpiegabili secondo le indicazioni della D.L. avendo comunque cura di differenziare i vari materiali;</p> <p>- trasporto a pubblica discarica dei materiali, che a giudizio della D.L., non son più reimpiegabili.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	n.	150,00
Nr. 81 05.06.03	<p>Recupero bracci portamontatura dall'impianto esistente nell'area dell'intervento da realizzarsi secondo i modi e i tempi che la D.L. fisserà, comprendente:</p> <p>- recupero dei corpi illuminanti, avendo cura di non rompere le vetriere e le lampade;</p> <p>- recupero di bracci portamontatura comunque fissati, a muro od a palo;</p> <p>- recupero di conduttori di rame nudo od isolato, da linee aeree od interrate, di qualsiasi diametro o sezione, accatastamento, ammatassamento, trasporto al magazzino comunale.</p> <p>- trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e ripristino secondo la regola d'arte dei manufatti interessati dall'intervento;</p> <p>- trasporto dei materiali reimpiegabili secondo le indicazioni della D.L. avendo comunque cura di differenziare i vari materiali;</p> <p>- trasporto a pubblica discarica dei materiali, che a giudizio della D.L., non son più reimpiegabili.</p> <p>Recupero di braccio e armatura/lanterna</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	n.	50,00
Nr. 82 05.07.01.02	<p>Recupero di quadro di comando esistente nell'area dell'intervento da realizzarsi secondo i modi e i tempi che la D.L. fisserà, comprendente:</p> <p>-trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e ripristino secondo la regola d'arte dei manufatti interessati dall'intervento;</p> <p>-trasporto dei materiali reimpiegabili secondo le indicazioni della D.L. avendo comunque cura di differenziare i vari materiali;</p> <p>euro (cento/00)</p>	n.	100,00
Nr. 83 05.07.05.02	<p>Fornitura e posa in opera, in scavo già predisposto, di tubazione del diametro di seguito indicato, in polietilene alta densità non estinguente, a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza alla compressione pari a 450 N (schiacciamento 5%) e all'urto a 5°C per 5 kg e munito di Marchio Italiano di Qualità (IMQ) ad intervalli inferiori a m.3, e secondo le prescrizioni della normativa C.E.I.</p> <p>Sono comprese e compensate nel presso le seguenti lavorazioni:</p> <p>- la posa del cavidotto,</p> <p>- la fornitura e posa in opera di pezzi speciali e manicotti che garantiscono grado di protezione IP40;</p> <p>- la formazione di derivazioni e l'allaccio ai pozzetti;</p> <p>-la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in pvc con scritta specifica;</p> <p>Sono esclusi: lo scavo ed il reinterro.</p> <p>Tubo corrugato De Ø 110 mm.</p> <p>euro (sei/00)</p>	m	6,00
Nr. 84 05.07.10.04	<p>Fornitura e posa in opera, di tubazione in polietilene diametro Ø 110 mm. a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento pari a 1250 N. e munito di Marchio Italiano di Qualità (IMQ), ivi compreso pezzi speciali, raccordi, tappo filettato di chiusura.</p> <p>Sono comprese e compensate nel presso le seguenti lavorazioni:</p> <p>- scavo larghezza cm. 31 e profondità cm. 110;</p> <p>- realizzazione di bauletto di protezione sotto e a fianco del cavidotto con sabbia fine passata al vallo, per uno spessore di cm. 10;</p> <p>- posa del cavidotto debitamente distanziato secondo lo scavo;</p> <p>- f. e p.o. di nastro segnalatore in pvc con scritta specifica;</p> <p>- successivo tombamento sopra il cavidotto per una altezza di cm. 30 con sabbia;</p> <p>- con scavo su pavimentazione bituminosa esistente ripristino alle quote esistenti con i seguenti spessori partendo dal basso: 44 cm di sabbia, 35 cm di stabilizzato, 13 cm di bynder per primo tempo (ripristino provvisorio) ESCLUSA successiva SCARIFICA di cm. 3 e tappeto cm. 3.</p> <p>euro (ventitre/09)</p>	m	23,09
Nr. 85 06.01.02	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato da 2"1/2, fissata a parte, di qualsiasi tipo, e.a. compreso, compreso la fornitura di robuste gaffette, tappi espandenti e viti e quant'altro necessario per darlo in opera a perfetta regola d'arte secondo indicazioni della D.L.</p> <p>- Beninteso, compreso e compensato ogni pezzo speciale, curva, giunto, scatola di derivazione, ecc. che dovesse servire, nonché bullone o fascetta di terra e relativa messa a terra.</p> <p>euro (trenta/00)</p>	m	30,00
Nr. 86 06.03.04	<p>Nolo di pala caricatrice montata su trattore gommato o cingolato compreso conducente e carburante.</p> <p>- con potenza oltre a 100 HP</p> <p>euro (quarantaquattro/70)</p>	ora	44,70
Nr. 87 06.05.01	<p>Nolo di autocarro con ribaltabile sul retro o laterale compreso conducente e carburante, con portata:</p> <p>- da 100 q.li. a 150 q.li. di portata utile</p> <p>euro (trentaquattro/60)</p>	ora	34,60
Nr. 87 06.05.01	<p>Nolo di ruspa cingolata compreso conducente e carburante.</p> <p>- con potenza da 80 a 100 HP</p>		

