



COMUNE DI SALA BOLOGNESE

Servizio Lavori Pubblici - Patrimonio - Manutenzioni



CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

Servizio Progettazione Costruzioni e Manutenzione Strade

ACCORDO DI PROGRAMMA DELL'8/4/2009 IN ATTUAZIONE DELL'ACCORDO TERRITORIALE DELLE AREE PRODUTTIVE SOVRA COMUNALI (APEA) IN VARIANTE ALLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA COMUNALE AI SENSI DELL'ART. 34 DEL D.LGS. N. 267/2000 E DEGLI ARTT. 18 E 40 DELLA L.R. N. 20/2000 (AMBITO DI TAVERNELLE)

RAZIONALIZZAZIONE DELL'INTERSEZIONE A RASO
TRA LA S.P. 3 'TRASVERSALE DI PIANURA' E LA VIA ANTONIO GRAMSCI
NEL COMUNE DI SALA BOLOGNESE
ATTRAVERSO LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA
E DI UN SOTTOPASSO CICLOPEDONALE

PROGETTO DEFINITIVO

Soggetto attuatore:



P3 SALA BOLOGNESE s.r.l.
Piazza Pio XI, 1 - 20123 Milano

Comune di Sala Bolognese:

DIRETTORE AREA TECNICA
Arch. Maria Grazia Murru

REFERENTE TECNICO E RESPONSABILE DEL SERVIZIO LL.PP.
P.E. Gianni Nannetti

Città Metropolitana di Bologna:

DIRIGENTE DEL SERVIZIO VIABILITÀ
Ing. Pietro Luminasi

REFERENTE TECNICO
Ing. Barbara Lucchetti

Progettazione:



Via Castiglione, 81 - 40124 Bologna

Consulenza specialistica:

Titolo elaborato:

Elaborati Tecnico-Economici
ELENCO PREZZI UNITARI

N. elab.:

EE.02

Rev.	Data	Note	Redatto	Verificato	Approvato
A	20/02/2019	EMISSIONE	DE MARIA	RANGONI	RANGONI
File 17-L31.PD.EE.02.A0A_Elenco Prezzi Unitari.pdf			Scala plottaggio 10 u.d. = 1 mm		Scala -

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Elenco Prezzi Emilia Romagna 2018 (SpCap 1)			
Nr. 1 11.01.005.00 1	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Con profilati a freddo. Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). euro (due/98)	kg	2,98
Nr. 2 11.02.011.00 4	Zincatura a caldo per immersione. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. euro (zero/86)	kg	0,86
Nr. 3 20.01.001.00 2	Terra da coltivo. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. euro (venticinque/65)	m ³	25,65
Nr. 4 20.01.005.00 3	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura. Per superfici superiori a 1500 m ² Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici superiori a 1500 m ² euro (due/00)	m ²	2,00
Nr. 5 A01.01.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in rocce sciolte Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/59)	m ³	4,59
Nr. 6 A01.04.009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/72)	m ³ /km	0,72
Nr. 7 A01.04.009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero: per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/58)	m ³ /km	0,58
Nr. 8 A01.04.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/22)	m ³	4,22
Nr. 9 A01.04.010.b	Rinterro con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (diciotto/77)	m ³	18,77
Nr. 10	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), eseguito con pompe.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A01.05.012	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere euro (uno/43)	m ³	1,43
Nr. 11 A01.05.013	Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint. Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio euro (sette/96)	m/giorno	7,96
Nr. 12 A03.03.017.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato: 250 kg/m ³ Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m ³ euro (centonove/68)	m ³	109,68
Nr. 13 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centotrentanove/57)	m ³	139,57
Nr. 14 A03.03.019.c	Conglomerato cementizio per opere di fondazione: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centocinquantadue/22)	m ³	152,22
Nr. 15 A03.03.031.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione: classe di esposizione XC1-XC2: C32/40 (Rck 40 N/mm ²) Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centocinquantanove/73)	m ³	159,73
Nr. 16 A03.03.031.d	Conglomerato cementizio per opere in elevazione: classe di esposizione XC1-XC2: C35/45 (Rck 45 N/mm ²) Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C35/45 (Rck 45 N/mm ²) euro (centosessantanove/22)	m ³	169,22
Nr. 17 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati: per plinti di fondazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (venticinque/12)	m ²	25,12
Nr. 18 A03.04.053.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati: per pareti rettilinee in elevazione Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventitre/89)	m ²	23,89
Nr. 19 A03.04.053.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi: per solai e solette piene con travi a spessore Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore euro (trenta/55)	m ²	30,55
Nr. 20 A03.04.054	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista euro (sette/19)	m ²	7,19
Nr. 21 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/37)	kg	1,37
Nr. 22 A03.06.060.a	Profilo in pvc (waterstop) per giunti di ripresa di getto: con profilo inserito nella parte centrale del getto Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto euro (quattordici/88)	m	14,88
Nr. 23 A11.08.064.a	Impermeabilizzazione di platea di fondazione con membrana bentonitica: su superfici orizzontali, teli da 1,10 x 5 m. Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto del peso di 220 g/m ² , uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/m ² , strato intermedio da bentonite sodica micronizzata, per la posa previsto un sormonto tra i teli di 10 cm: strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/m ² : su superfici orizzontali, teli da 1,10 x 5 m euro (ventinove/95)	m ²	29,95
Nr. 24 A11.10.075	Giunto idroespandente autosigillante per la tenuta idraulica di riprese di getto, in bentonite sodica e gomma butilica. Giunto idroespandente autosigillante delle dimensioni di 20 x 25 mm, per la tenuta idraulica di riprese di getto orizzontali e verticali in strutture di calcestruzzo, composto da bentonite sodica naturale (75%) e gomma butilica (25%), con una densità pari ad 1,6 g/cm ³ , in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino al 400% del valore iniziale, senza che vengano compromesse le caratteristiche di tenuta, fissato al supporto mediante chiodatura e giunzioni con almeno 10 cm di accostamento euro (quattordici/51)	m	14,51
Nr. 25 A17.02.005	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR: antitacco, peso 30 kg/m ² , con maglia 15 x 76 mm. Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/m ² , con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio euro (settanta/73)	m ²	70,73
Nr. 26 A17.03.013.b	Cancelli in acciaio S235 JR, L4xH3m, in pannelli grigliati elettroforgiati zincati a caldo, carrabile a due ante. Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale euro (duemilaquattrocentododici/28)	cad	2'412,28
Nr. 27 C01.06.018.c	Formazione di rilevato con materiali provenienti dalle cave: gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiale equivalente. Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (diciassette/60)	m ³	17,60
Nr. 28 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale. Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 C01.07.026.b	strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (quarantasei/30)	m ³	46,30
Nr. 30 C01.07.028	Geotessile tipo non tessuto: massa areica = 300 g/m ² , resistenza a trazione = 18 kN/m. Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/m ² , resistenza a trazione = 18 kN/m euro (due/92)	m ²	2,92
Nr. 31 C01.08.030.a	Isole spartitraffico, in materiale da cava o con materia prima secondaria da impianti di recupero rifiuti-inerti. Isole spartitraffico formate mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi, dalle cave o di materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto: con materiali provenienti dalle cave o con materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (tredici/69)	m ³	13,69
Nr. 32 C01.08.030.b	Conglomerato bituminoso per strato di base: spessore reso sino a 8 cm. Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm euro (quattordici/56)	m ²	14,56
Nr. 33 C01.08.030.c	Conglomerato bituminoso per strato di base: spessore reso sino a 10 cm Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm euro (diciotto/04)	m ²	18,04
Nr. 34 C01.08.031.a	Conglomerato bituminoso per strato di base: per ogni cm in più di spessore Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore euro (uno/75)	m ²	1,75
Nr. 35 C01.08.031.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder): spessore reso sino a 4 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm euro (otto/35)	m ²	8,35
Nr. 36 C01.10.050	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder): per ogni cm in più di spessore Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore euro (uno/77)	m ²	1,77
Nr. 36 C01.10.050	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, H3, posizionata su terreno (bordo laterale). Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda spessore 3,0 mm fissata su pali di sostegno altezza totale 2200 mm (altezza fuori terra 1210 mm) con carter di rinforzo alla base, posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 570 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, corrente inferiore fermaruote e rinforzo in piatto 70 x 5 posti in diagonale tra fascia e tirante; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (centonovanta/77)	m	190,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 C01.13.071.e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm euro (tredici/74)	cad	13,74
Nr. 38 C01.14.074	Canaletta per scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso. Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno euro (ventidue/22)	m	22,22
Nr. 39 C01.15.087.a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare: lato 60 cm Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm euro (dieci/85)	cad	10,85
Nr. 40 C01.15.091.a	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare: lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm euro (ventitre/10)	cad	23,10
Nr. 41 C01.15.095.a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" di forma ottagonale: diametro 60 cm Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10: diametro 60 cm euro (ventinove/58)	cad	29,58
Nr. 42 C01.15.105.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare: diametro 40 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm euro (dieci/85)	cad	10,85
Nr. 43 C01.15.126.b	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani. Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I euro (centotrentatre/70)	m ²	133,70
Nr. 44 C01.15.131.a	Segnale di direzione extraurbano a forma di freccia: 150 x 40 cm Segnale di direzione extraurbano con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), a forma di freccia: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 150 x 40 cm euro (quarantanove/35)	cad	49,35
Nr. 45 C01.16.164.a	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo 50 x 40 cm, per segnalazione di isole spartitraffico. Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe I euro (ventisette/48)	cad	27,48
Nr. 46 C01.17.166.d	Paletto zincato di diametro 60 mm: altezza 3,50 m Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m euro (sessantasette/65)	cad	67,65
Nr. 47 C01.17.170	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco euro (cinque/48)	cad	5,48
Nr. 48 C01.18.171.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto: per strisce da 12 cm Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/64)	m	0,64
Nr. 49 C01.18.173.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ² euro (cinque/34)	m ²	5,34
Nr. 50 C01.20.189.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, per spessori fino a 3 cm, valutato al m ² per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m ² per ogni cm di spessore euro (uno/25)	m ²	1,25
Nr. 51 C01.20.191.a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi ... ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm euro (uno/09)	m ²	1,09
Nr. 52 C01.20.192.b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, ... massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato euro (sette/70)	m ³	7,70
Nr. 53 C01.20.197.b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzz ... : eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli euro (tre/81)	m ²	3,81
Nr. 54 C01.20.198	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da ... porto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L euro (cinque/96)	cad	5,96
Nr. 55 C01.20.199	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi di ... fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido euro (tredici/36)	cad	13,36
Nr. 56 C01.20.200.c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici ... iere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento euro (quattro/57)	m	4,57
Nr. 57 C01.20.201	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fas ... ntile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile euro (undici/15)	m	11,15
Nr. 58 C02.01.001.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/26)	m ³	5,26
Nr. 59 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per m ³ di sabbia Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per m ³ di sabbia euro (trentaquattro/79)	m ³	34,79
Nr. 60 C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 C02.02.010.f	sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi euro (uno/99) Tubi in acciaio senza saldatura FM-ERW a norma UNI EN 102 ... o di polietilene estruso a norma UNI 9099: diametro 2 1/2" Tubi in acciaio senza saldatura FM-ERW a norma UNI EN 10255 per acqua, zincati con estremità filettate, serie leggera, compresi i raccordi e pezzi speciali, collegati a mezzo di manicotti, esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: rivestimento esterno in triplo strato rinforzato di polietilene estruso a norma UNI 9099: diametro 2 1/2" euro (ventidue/73)	m ³	1,99
Nr. 62 C02.02.012.c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN ... i e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 110 mm Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 110 mm euro (diciotto/47)	m	18,47
Nr. 63 C02.06.046.h	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non a ... fianco e massetto in cls: del diametro interno di 1.200 mm Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterrato, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: del diametro interno di 1.200 mm euro (centotrentacinque/12)	m	135,12
Nr. 64 C02.06.054.g	Tubi in ghisa sferoidale per fognatura diametro 350 mm. Tubi in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 598, rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con successiva finitura in vernice epossidica 200 g/mq; internamente con malta di cemento applicata per centrifugazione, giunzioni di tipo elastico automatico in nitrile, conformi alla norma UNI EN 681-1: diametro 350 mm. euro (centosettantaotto/18)	m	178,18
Nr. 65 C02.06.065.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 51 (SN 2 kN/m ²): diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/m ²): diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm euro (trentasette/90)	m	37,90
Nr. 66 C02.06.065.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 51 (SN 2 kN/m ²): diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/m ²): diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm euro (cinquantadue/84)	m	52,84
Nr. 67 C02.06.066.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 41 (SN 4 kN/m ²): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm euro (ventidue/82)	m	22,82
Nr. 68 C02.06.066.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 41 (SN 4 kN/m ²): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm euro (ventinove/96)	m	29,96
Nr. 69 C02.06.066.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... R 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm euro (quarantauno/33)	m	41,33
Nr. 70 C02.06.066.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 41 (SN 4 kN/m ²): diametro di 400 mm, spessore 9,8 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): diametro di 400 mm, spessore 9,8 mm euro (cinquantanove/36)	m	59,36
Nr. 71 C02.07.076.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm euro (quattrocentoottanta/00)	cad	480,00
Nr. 72 C02.07.078.f	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglo ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm euro (duecentoquarantasette/40)	cad	247,40
Nr. 73 C02.07.082.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... terro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg euro (centoundici/70)	cad	111,70
Nr. 74 C02.07.082.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... terro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg euro (centocinquantatre/86)	cad	153,86
Nr. 75 C02.07.089.b	Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa sfero ... spessore 50 mm, area deflusso 34%, peso totale 8 kg circa Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa sferoidale, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: dimensioni 500 x 135 mm, spessore 50 mm, area deflusso 34%, peso totale 8 kg circa euro (cinquantasei/77)	cad	56,77
Nr. 76 C02.07.093.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa euro (centoquarantaotto/16)	cad	148,16
Nr. 77 C02.07.096.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa euro (centoottantaotto/92)	cad	188,92
Nr. 78 C02.07.096.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa euro (duecentoquarantadue/87)	cad	242,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 79 D01.02.010.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 euro (trentadue/64)	cad	32,64
Nr. 80 D02.01.010.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mm ² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mm ² euro (otto/82)	m	8,82
Nr. 81 D02.01.010.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... N 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mm ² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mm ² euro (tredici/53)	m	13,53
Nr. 82 D02.01.010.f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... N 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 16 mm ² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 16 mm ² euro (diciotto/80)	m	18,80
Nr. 83 D02.01.014.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm ² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm ² euro (quattro/65)	m	4,65
Nr. 84 D02.07.040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm euro (otto/25)	m	8,25
Nr. 85 D04.05.031.d	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portel ... , diametro base 139,7 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,8 mm Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 10 m, diametro base 139,7 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,8 mm euro (novecentoottantacinque/78)	cad	985,78
Nr. 86 D04.05.032.c	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portel ... uori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio doppio 2,5 m con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm euro (milletrecentoventisei/56)	cad	1 326,56
Nr. 87 D04.09.055.c	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, pe ... er fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mm ² , contenitore e morsettiera in resina autoestinguenta, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mm ² , con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A euro (ventiquattro/96)	cad	24,96
Nr. 88	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica ... etrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D04.10.058.a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A euro (milleduecentoventiuno/25)	cad	1'221,25
Nr. 89 D04.11.061.d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento i ... ratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 euro (millecinquanta/27)	cad	1'050,27
Nr. 90 D05.01.001.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... , tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 25 mm ² Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 25 mm ² euro (sei/16)	m	6,16
Nr. 91 D05.01.011.c	Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 x 3 mm Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 x 3 mm euro (trentauno/07)	m	31,07
Nr. 92 D05.02.016.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m euro (novantacinque/63)	cad	95,63
Nr. 93 D09.07.035.c	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 gi ... A: servizio continuo 19,5 kVA, servizio emergenza 21,5 kVA Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincro, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad acqua, fino a 250 kVA: servizio continuo 19,5 kVA, servizio emergenza 21,5 kVA euro (undicimilanovecentotrentasette/21)	cad	11'937,21
Nr. 94 D09.08.040.b	Sistema di supervisione da remoto: n. 8 contatti puliti p ... nali per segnalazione stati e/o allarmi gruppo elettrogeno Sistema di supervisione da remoto: n. 8 contatti puliti per riporto a distanza telesegnali per segnalazione stati e/o allarmi gruppo elettrogeno euro (ottocentouno/16)	cad	801,16
Nr. 95 F01.01.001	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua pe ... to, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. euro (cinquecentoquindici/00)	a corpo	515,00
Nr. 96 F01.02.002	Formazione pista di accesso al cantiere mediante forniture ... utenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. euro (venticinque/00)	m ³	25,00
Nr. 97 F01.02.003	Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistem ... el materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.. Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.. euro (cinque/00)	m ³	5,00
Nr. 98 F01.03.005	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di port ... o di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio. Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio. euro (trentasette/10)	ora	37,10
Nr. 99 F01.04.006.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccian ... ccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 F01.04.006.b	euro (ventidue/78) Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccian ... ateriale per un mese, per periodi non superiori a due anni Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni euro (trentotto/13)	cad	22,78
Nr. 101 F01.05.008	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissa ... egno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso euro (quattro/40)	cad	38,13
Nr. 102 F01.08.018.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... zza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi euro (centonovantanove/60)	m ²	4,40
Nr. 103 F01.08.018.b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) euro (trentasei/80)	cad	199,60
Nr. 104 F01.08.018.e	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... zza: 240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi euro (duecentodieci/10)	cad	36,80
Nr. 105 F01.08.018.f	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e) Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e) euro (quarantasette/30)	cad	210,10
Nr. 106 F01.08.026.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato re ... iquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi euro (centosessanta/00)	cad	47,30
Nr. 107 F01.08.026.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato re ... Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi euro (centodieci/00)	cad	160,00
Nr. 108 F01.09.033	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con r ... ati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari euro (cinque/00)	cad	110,00
		m ²	5,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 109 F01.09.034.a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte ... x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese euro (quarantatre/80)	cad	43,80
Nr. 110 F01.09.034.b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte ... atena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo euro (nove/90)	cad	9,90
Nr. 111 F01.11.060.f	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartell ... del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe 2 Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe 2 euro (sette/68)	cad	7,68
Nr. 112 F01.11.061.d	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartell ... del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2 Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2 euro (sette/33)	cad	7,33
Nr. 113 F01.11.064	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartell ... ngenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese euro (ventitre/23)	cad	23,23
Nr. 114 F01.11.073	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per ... rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice euro (zero/77)	m	0,77
Nr. 115 F01.11.075.a	Rimozione segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per ... strisce longitudinali rette o curve da 12 cm Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti: strisce longitudinali rette o curve da 12 cm euro (uno/42)	m	1,42
Nr. 116 F01.11.079.a	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese euro (zero/56)	cad	0,56
Nr. 117 F01.11.079.b	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione euro (uno/03)	cad	1,03
Nr. 118 F01.11.082.c	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni m ... r un mese: con chiusura a libro: per cartelli 120 x 180 cm Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con chiusura a libro: per cartelli 120 x 180 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattro/00)	cad	4,00
Nr. 119 F01.11.083.a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mob ... e 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg euro (zero/85)	cad	0,85
Nr. 120 F01.11.084	Posizionamento in opera di cavalletto e successiva rimozione Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione euro (uno/03)	cad	1,03
Nr. 121 F01.11.088.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ... sitivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. euro (sette/06)	cad	7,06
Nr. 122 F01.11.088.c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ... barriere,.(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,.(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione euro (sette/81)	cad	7,81
Nr. 123 F01.11.093.a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di la ... stabilimento: costo di utilizzo del materiale per un mese Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck = 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento: costo di utilizzo del materiale per un mese euro (uno/83)	m	1,83
Nr. 124 F01.11.093.b	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di la ... ra e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck = 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici euro (ventisette/60)	m	27,60
Nr. 125 F01.11.094.a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiat ... uita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese euro (uno/94)	m	1,94
Nr. 126 F01.11.094.b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiat ... era, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione euro (cinque/22)	m	5,22
Nr. 127 F01.15.109.a	Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato a ... mento e montanti ogni 50 cm : per il primo mese lavorativo Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : per il primo mese lavorativo euro (dodici/40)	m	12,40
Nr. 128 F01.15.109.b	Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato a ... to e montanti ogni 50 cm : ogni mese lavorativo successivo Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : ogni mese lavorativo successivo euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 129 F01.18.125.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... amento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni euro (otto/23)	m ²	8,23
Nr. 130 F01.18.125.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... nte per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite euro (zero/79)	m ²	0,79
Nr. 131 F01.18.125.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... visorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere euro (due/98)	m ²	2,98
Nr. 132 F01.33.232.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceu ... i reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm euro (tre/39)	cad	3,39
Nr. 133 F01.33.233.b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e fa ... ali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm euro (quattro/53)	cad	4,53
Nr. 134 F01.33.234	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccor ... apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute euro (quindici/90)	cad	15,90
Nr. 135 F01.35.238	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio euro (trentasette/22)	h	37,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Elenco Prezzi Marche 2018 (SpCap 2)			
Nr. 136 02.02.001* .005	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (trentasette/54)	m ³	37,54
Nr. 137 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozion ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/28)	m	3,28
Nr. 138 02.04.007* .001	Rimozione di tubi in cemento o gres. Rimozione di tubi in ... dare il lavoro finito. Del diametro interno fino a cm 30. Rimozione di tubi in cemento o gres. Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Del diametro interno fino a cm 30. euro (quattro/69)	m	4,69
Nr. 139 13.12.011* .003	Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, mo ... e: DN (mm). Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,15/1,60/0,60 DN = mm 65. Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,15/1,60/0,60 DN = mm 65. euro (millenovecentosessantatre/96)	cad	1'963,96
Nr. 140 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... e da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. euro (centoquattro/47)	cad	104,47
Nr. 141 15.08.021* .003	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... sibile da palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. euro (quarantauno/06)	cad	41,06
Nr. 142 16.01.014.00 6	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di f ... dare il lavoro finito. Estintore Kg 12 classe 34A - 144BC. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 12 classe 34A - 144BC. euro (ottantaquattro/37)	cad	84,37
Nr. 143 18.01.004* 002	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico per volumi eccedenti 1.5 mc. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, nuovi allacci o collegamenti di tubazioni e camerette (vecchie e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventiuno/65)	m3	21,65
Nr. 144 18.01.021* 001	Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 110 – 115 kg/m ² Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 110 – 115 kg/m ² euro (uno/21)	m2	1,21
Nr. 145 18.01.022* 001	Infissione di palancole tipo Larssen del peso di 110 - 115 kg/m ² Infissione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. euro (sedici/69)	m2	16,69
Nr. 146 18.01.022* 003	Estrazione di palancole tipo Larssen del peso di 110 - 115 kg/m ² Estrazione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. euro (nove/97)	m2	9,97
Nr. 147 18.09.001	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20. Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m ³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterrati, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne. Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m ³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterrati, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne. Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m ³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterrati, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne. euro (trecentouno/80)	m ³	301,80
Nr. 148 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 euro (settantadue/80)	cad	72,80
Nr. 149 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 euro (ottantaquattro/14)	cad	84,14
Nr. 150 18.09.004* .004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 euro (settantasei/00)	cad	76,00
Nr. 151 19.09.012	Trattamento impermeabilizzante armato per estradossi di impalcati. Trattamento impermeabilizzante armato per estradossi di impalcati. Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min. 8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2,5; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/m ² , totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 20; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 152 19.13.001* 001	<p>1. euro (quattordici/14)</p> <p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Tipo 0 - 25.</p> <p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25.</p>	m2	14,14
Nr. 153 19.13.013*	<p>euro (trentanove/81)</p> <p>Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura dello spessore medio finito di cm 3,00.</p> <p>Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1^ categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.LL., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'averne una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizioni di C.S.A. con un 2% in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5% e il 7,5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 1.000 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4% in volume. Compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato. Misurato a m² di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00.</p>	m3	39,81
Nr. 154 19.18.027	<p>euro (dieci/64)</p> <p>Recinzioni in rete metallica zincata.</p> <p>Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc.</p>	m2	10,64
	<p>euro (tredici/66)</p>	m2	13,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Elenco Prezzi RFI 2017 (SpCap 3)			
Nr. 155 BA.OB.B.010 1.A	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici. Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua. euro (zero/30)	m2	0,30
Nr. 156 BA.OB.B.010 2.C	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni. Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, senza presenza d'acqua. euro (due/40)	m	2,40
Nr. 157 OS.IM.A.010 1.A	Progettazione e realizzazione di impianto di terra costit ... Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base. Progettazione e realizzazione di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori. Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base. euro (quattrocentoquarantadue/84)	cadauno	442,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Voci aggiunte (SpCap 4)			
Nr. 158 025128a	Cassetta di derivazione da parete a vista con 4 finestre, ... avi e serraggio tubi, delle dimensioni di: 90 x 90 x 65 mm Cassetta di derivazione da parete a vista con 4 finestre, da parete vuota, in lega leggera, grado di protezione IP 54, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi, delle dimensioni di: 90 x 90 x 65 mm euro (quarantaotto/48)	cadauno	48,48
Nr. 159 055031	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti prov ... 00-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W euro (centodiciannove/64)	cadauno	119,64
Nr. 160 055032	Unità di interfaccia da quadro per sistemi di tele ... -6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto euro (duecentocinquantaquattro/06)	cadauno	2'115,06
Nr. 161 085002d	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, per filettabile, classificato non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di 32 mm, spessore 1,2 mm 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione euro (undici/65)	m	11,65
Nr. 162 16.PIL.001.05 5.b	Fornitura e posa di botola in ghisa sferoidale UNI-ISO 10 ... in ghisa con coperchio quadrato dimensioni cm.50x50 circa Fornitura e posa di botola in ghisa sferoidale UNI-ISO 1083, avente coperchio quadrato, superficie esterna con adatti rilievi antisdrucciolo e antiusura, telaio quadrato con profilo di accoppiamento al coperchio sagomato a "U" onde ottenere una tenuta a sifone, rivestimento integrale con vernice bituminosa, la botola dovrà essere costituita a norma UNI EN 124 classe B125, rispondente alla norma ISO 9001 relativa ai controlli di qualità della produzione accompagnata da certificato di origine emesso dal produttore, con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA. Compreso il collegamento equipotenziale con bullone (minimo 10 MA) e conduttore N07V-K 16 mmq., raccordo con il sottostante pozzetto, (per una altezza fino a 45 cm.) con blocchetti in cls o muratura di mattoni pieni e l'ancoraggio del telaio da eseguirsi con malta antiritiro, valutazioni in opera ed guarnizioni in elastomero; botola di servizio in ghisa con coperchio quadrato dimensioni cm.50x50 circa euro (centoquarantadue/80)	cadauno	142,80
Nr. 163 16.PIL.001.06 5.c	Fornitura e posa botola in ghisa sferoidale UNI-ISO 1083, ... uarnizioni in elastomero;; traffico pesante cm.60x60 circa Fornitura e posa botola in ghisa sferoidale UNI-ISO 1083, avente coperchio quadrato, superficie esterna con adatti rilievi antisdrucciolo e antiusura, telaio quadrato con profilo di accoppiamento al coperchio sagomato a "U" onde ottenere una tenuta a sifone, rivestimento integrale con vernice bituminosa, la botola dovrà essere costituita a norma UNI EN 124 Classe D 400, rispondente alla norma ISO 9001 relativa ai controlli di qualità della produzione accompagnata da certificato di origine emesso dal produttore, con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA. Compreso:il collegamento equipotenziale con bullone (minimo)10 MA e conduttore N07V-K 16mmq, -raccordo, con il sottostante pozzetto, (per una altezza fino a cm. 45) con blocchetti di calcestruzzo o muratura di mattoni pieni e l'ancoraggio del telaio da eseguirsi con malta antiritiro; valutazioni in opera; guarnizioni in elastomero;; traffico pesante cm.60x60 circa euro (trecentotre/15)	cadauno	303,15
Nr. 164 16.PIL.040.01 0	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico entro conte ... ioni e quant'altro necessario alla perfetta realizzazione. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico entro contenitore in vetroresina tipo conchiglia mod. CV4M/PT dim. L=685 mm. H=630 mm. P=240 mm. con piedistallo H=550 mm. ad uno scomparto tipo conchiglia mod. BV4M/T dim. L=2x685 mm. H=630 mm, P=240 mm, a due scomparti. Con telaio di fissaggio e serratura YALE 21, con all'interno montante, su piastra di fondo in PVC o su guida DIN, le seguenti apparecchiature: n. 1 interruttore magnetotermico 4x63 A n. 1 teleruttore 4x100 A con cont. AUX n. 6 interruttori magnetotermici differenziali 4x16 A Id da 30mA a 0,5 A n. 1 temporizzatore 0-10 min n. 1 interruttore orario programmabile (ORIEME-TALENTO 892) n. 1 rele' crepuscolare con fotocellula (da posizionare in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	luogo idoneo) n. 1 selettore O-MAN-AUT. n. 1 selettore OROL-FOTOCELLULA n. 3 spie presenza rete n. 1 scandiglia con termostato n. 1 morsetteria adeguata. Il potere di interruzione degli interruttori e' minimo 10 KA curva di intervento "C" e comunque secondo disposizioni della D.L. Compresi esecuzione di basamento con altezza minima di 30 cm; compreso la posa all'interno di n°4 tubi flessibili di diametro minimo mm 100 raccordati 3 al pozzetto ed 1 al contatore ENEL che dovrà risultare indipendente ; Compresi collegamenti, accessori, sigillatura dei tubi di ingresso, schemi elettrici, certificazioni e quant'altro necessario alla perfetta realizzazione. euro (tremilaquarantaquattro/96)	cadauno	3'044,96
Nr. 165 NP-EL.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da testa p ... io. Tipo AEC mod. I-TRON 1 0C8 STU-M 4.5-4M - 6780lm - 53W Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da testa palo IP66, con lampade LED, classe II, con corpo in alluminio pressofuso, schermo in vetro piano, SPD integrato, completo di ogni accessorio. Tipo AEC mod. I-TRON 1 0C8 STU-M 4.5-4M - 6780lm - 53W euro (seicentocinquanta/00)	cadauno	650,00
Nr. 166 NP-EL.02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da testa p Tipo AEC mod. I-TRON 1 0C8 STU-M 4.7-6M - 12620lm - 106W Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da testa palo IP66, con lampade LED, classe II, con corpo in alluminio pressofuso, schermo in vetro piano, SPD integrato, completo di ogni accessorio. Tipo AEC mod. I-TRON 1 0C8 STU-M 4.7-6M - 12620lm - 106W euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 167 NP-EL.03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da parete ... ni accessorio. Tipo Schreder mod. NEOS LED1 - 1905lm - 18W Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da parete IP66, con lampade LED, classe I, con corpo in alluminio pressofuso, schermo in vetro piano, completo di staffe ed ogni accessorio. Tipo Schreder mod. NEOS LED1 - 1905lm - 18W euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 168 NP-EL.04	Fornitura e posa in opera di sistema Semaforico per segna ... onere ed accessorio per dare l'opera ifnita e funzionante. Fornitura e posa in opera di sistema Semaforico per segnalazione allagamento sottopasso, costituito da: - n.1 Centralina di controllo su cassetta da esterni IP55 idonea a gestire 2 gruppi semaforici a fino a 6 luci, 8/16 input configurabili (ad esempio sensore di allagamento strada sottopasso, sensore di livello vasche di accumulo, stato pompe, funzione conta ore per pompe, presenza rete elettrica, ecc.); - n.1 sensore antiallagamento da inserire in pozzetto predisposto; - n.1 modem GPRS completo di antenna e alimentatore (sim esclusa); n- 2 lanterna semaforica in policarbonato colore nero a una luce rossa a led diametro 300 mm completa di bracci di fissaggio universali e visiera paraluce complete di attacco per fissaggio su palo diametro 60; - n. 2 pali Hft 4mt in acciaio conico S275RJ completo di idoneo plinto di fondazione; - n. 1 cartello cm 53 x 18 con dicitura "SOTTOPASSO CHIUSO CON SEMAFORO ACCESO"; Il tutto comprensivo di quota parte conduttori di potenza e di segnale, tubi e scatole di derivazione, e comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera ifnita e funzionante. euro (settemilacinquecento/00)	a corpo	7'500,00
Nr. 169 NP-EL.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettropompe comprens ... onere ed accessorio eer dare l'opera finita e funzionante. Fornitura e posa in opera di quadro elettropompe comprensivo di carpenteria, interruttori di potezione delle linee, ausiliari e predisposizione per centralina GSM di ripetizione allarmi, nonchè ogni onere ed accessorio eer dare l'opera finita e funzionante. euro (ottomilacinquecento/00)	a corpo	8'500,00
Nr. 170 NP-EL.06	Fornitura e posa in opera di sistema antiallagamento loca ... onere ed accessorio per dare l'opera ifnita e funzionante. Fornitura e posa in opera di sistema antiallagamento locale pompe somposto da: - n.1 Centralina di controllo su cassetta da esterni IP55 - n.1 sensore antiallagamento ; - n.1 modem GPRS completo di antenna e alimentatore (sim esclusa) Il tutto comprensivo di quota parte conduttori di potenza e di segnale, tubi e scatole di derivazione, e comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera ifnita e funzionante. euro (duemilacinquecento/00)		2'500,00
Nr. 171 V.A.07	Parapetto Parapetto (da voce M.0362 SP4) euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 172 V.A.08	Rete antilancio Rete antilancio (da voce M.0361 SP4) euro (quarantacinque/00)	m	45,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 173 V.A.11	Oneri conferimento in discarica asfalto in lastre o fresato. Oneri conferimento in discarica asfalto in lastre o fresato. euro (dieci/00)	t	10,00
Nr. 174 V.A.12	Oneri conferimento in discarica terra e roccia di scavo eventualmente bagnata. Oneri conferimento in discarica terra e roccia di scavo eventualmente bagnata. euro (diciotto/00)	t	18,00
Nr. 175 V.A.14	Oneri conferimento in discarica macerie. Oneri conferimento in discarica macerie. euro (sei/50)	t	6,50
Nr. 176 V.A.15	Oneri di smaltimento di condotte in cemento amianto. Oneri di smaltimento di condotte in cemento amianto. euro (quattro/50)	kg	4,50
Nr. 177 VA.16	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio sezione trapezia: 25 x 40 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio sezione trapezia: 25 x 40 x 100 cm euro (trenta/00)	cad	30,00
	Data, 20/02/2019 Il Tecnico		