

**Marche**  
**FANO**  
**Pesaro - Urbino**

**F1 - ELENCO PREZZI**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**  
**PRIMARIA**

**OGGETTO:** "COMPARTO ST5\_P28 - Bellocchi 3"

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

**COMMITTENTE:** Ditta Lottizzante AUCHAN SpA e GALLERIE COMMERCIALI ITALIA SpA

**IL TECNICO**



NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	02	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI		
	02.01	Scavi per opere edili		
1	02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. 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, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m <sup>3</sup>	€ 14,45
2	02.02.001*.001	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 materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	m <sup>3</sup>	€ 4,16
	03	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO		
	03.01	Massi, sottofondi, drenaggi, vespai		
3	03.01.002*.001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.	m <sup>2</sup>	€ 18,79
4	03.01.002*.002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	m <sup>2</sup> xcm	€ 1,79
5	03.03.001*.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa	m <sup>3</sup>	€ 113,87
6	03.03.001*.004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa	m <sup>3</sup>	€ 127,23
7	03.03.003*.001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa	m <sup>3</sup>	€ 139,18
8	03.03.003*.002	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa	m <sup>3</sup>	€ 146,22
9	03.03.020*.001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m <sup>2</sup>	€ 25,53
10	03.03.020*.002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m <sup>2</sup>	€ 34,74
	03.04	Acciaio per cemento armato		
11	03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	€ 1,75

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
12	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	€ 1,87
	05	SOLAI E COPERTURE		
13	05.01.003*.018	Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldato, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m <sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 Kg/m <sup>2</sup> , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00	m <sup>2</sup>	€ 64,58
	06	INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI		
	06.04	Pavimenti		
14	06.04.025*.002	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).	m <sup>2</sup>	€ 27,65
15	10.01.001.002	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	kg	€ 5,75
16	11.01.008.002	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.	kg	€ 3,47
17	11.02.011.004	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.	kg	€ 0,86
18	12.04.018	Verniciatura idrorepellente. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente, per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata dal supporto. Applicata a pennello e/o a spruzzo in più mani, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, resa circa m <sup>2</sup> 4 al litro di prodotto (peso specifico prodotto 0,790). Sono compresi: la fornitura del prodotto; la preventiva accurata pulizia del supporto; l'applicazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni trattamento.	m <sup>2</sup>	€ 14,93

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	15	IMPIANTI ELETTRICI		
	15.04	Cavi e conduttori		
19	15.04.008*.011	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x25 mm <sup>2</sup>	m	€ 18,35
20	15.04.008*.012	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x16 mm <sup>2</sup>	m	€ 20,43
	15.05	Tubazioni, scatole, canali		
21	15.05.011*.003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100	m	€ 8,70
22	15.05.011*.004	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160	m	€ 15,09
	15.06	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie)		
23	15.06.001*.013	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA	cad	€ 119,96
24	15.06.002*.011	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA	cad	€ 154,61
25	15.06.012*.012	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè termico fino a 70A.	cad	€ 106,91

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
26	15.06.012*.010*	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè termico da 16 a 32A.	cad	€ 73,59
27	15.06.018*.048	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Commutatore amperometrico 10A	cad	€ 54,11
28	15.06.018*.051	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza MX + OF	cad	€ 43,16
29	15.07.008*.002*	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400.	cad	€ 64,03
	15.08	Illuminazione di interni ed esterni		
30	15.08.031*.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm <sup>2</sup> e derivazione fino a 4 mm <sup>2</sup> , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio	cad	€ 44,62
31	15.NP	Nuovi Prezzi Pubblica Illuminazione		
	15.NP.A05	Scavo a sezione obbligata su strade anche bitumate di cm 40x60 minimo da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Sono compresi lo spianamento del fondo, il rinfiancamento di misto granulare o sabbia fino a 10cm sopra la tubazione, cm 30 di misto cementato fino ad una distanza dal piano stradale di 10cm, esclusa la sovrastante pavimentazione bituminosa.	ml.	€ 12,50
	15.NP.A07	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione palo delle dimensioni 250x250x150, eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,5 di cemento tipo "425" per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrella laterale per passaggio cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corrugati da mm. 40, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm 15 dal piano superiore del basamento, pozzetto di derivazione cm 40x40x40 con coperchio in cemento o in ghisa ghisa carrabile, escluso solo lo scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi. Per torri faro sinno a m. 20 di altezza	cad.	€ 2 650,00
	15.NP.A12	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale composto da carpenteria e accessori interni, costituito da armadio in vetroresina a due vani, tipo conchiglia BVHNT/T delle dimensioni 546x1460x424mm, con sportelli a perfetta chiusura idraulica, feritoie per lo scambio dell'aria, serrature Yale con chiave, targa monitoria, completo di telaio di ancoraggio. Il quadro dovrà essere predisposto per alloggiare gli apparecchi di misura ENEL e il quadro di comando. Nel prezzo è inoltre compreso, il nuovo basamento in calcestruzzo, dosato a q.li 2,5 di cemento tipo "325" per mc 0.800 di ghiaia e mc 0.400 di sabbia, la posa in opera di un pozzetto in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x40 con		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	15.NP.A13	coperchio in ghisa carrabile. All'interno del vano inferiore dovrà essere installata una struttura a montanti, per la realizzazione diretta del quadro elettrico sulla conchiglia, completa di staffe, pannelli asolati e ciechi, come di seguito descritte: n°1 Kit Montanti e cornici n°4 Pannelli asolati n°1 Pannello cieco	cad.	€ 972,00
	15.NP.A16	Fornitura e posa in opera di Interruttore differenziale a riarmo automatico, avente due stadi di intervento, regolabile in sensibilità e in tempo d'intervento, fornito e posto in opera, completo di toroide TR23/35/R e di tutti gli accessori per una corretta installazione a regola d'arte, tipo Conchiglia CRD23 o similare.	cad.	€ 328,00
	15.NP.A17	Fornitura e posa in opera di torre faro a corona fissa H 20 m.,costituita da : - palo poligonale da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 pressopiegata e saldata longitudinalmente (a vista) prodotto da azienda certifica UNI EN ISO 9001-2000 zincato a caldo ( UNI EN ISO 1461) completo di fori di ingresso cavi e piattine di messa a terra, altezza totale m. 21,50 interramento m.1,50, diametro base mm. 516, diametro testa mm. 180, spessore mm. 4 - corona fissa circolare porta proiettori D. 1200 mm. in profilati di acciaio S235JR ; - Copertura in sommità con cupola in vetroersina - bulloneria in acciaio Inox classe A2 In opera , escluso solo le opere edili di fondazione	cad.	€ 8 500,00
	17	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA		
	17.01	Scavi, rinterri, espurghi per infrastrutture		
32	17.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad.	€ 1 500,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		Scavi fino alla profondità di m 1,50.	m <sup>3</sup>	€ 6,22
33	17.02.008.002	Canali prefabbricati in calcestruzzo. Canali realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo classe classe non inferiore a Rck 30 MPa, a sezione rettangolare e piana trapezia, della lunghezza di circa cm 120 ciascuno, dello spessore di cm 8, armati con almeno n.8 ferri del diametro di mm 8 e relative staffe del diametro di mm 6 e n.4 ganci per il sollevamento e la posa in opera mediante un mezzo meccanico, forniti e posti in opera. Sono compresi: lo scavo; la preparazione del piano di posa con letto di sabbia compattata dello spessore minimo di cm 10; il rinterro compattato sui fianchi; la regolarizzazione delle sponde per almeno una fascia di m 1,50 su ciascun lato con pendenza verso il canale; i risalti trasversali ogni m 2,00/3,00 circa in corrispondenza di ogni immissione di canalette in modo da evitare che si formino ruscellamenti parallelamente all'asse del canale stesso; la sovrapposizione degli elementi consecutivi per non meno di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati per la lunghezza dell'asse senza tener conto delle sovrapposizioni. Con sezione minima di cm 50x40 senza risalto.	m	€ 72,70
18		ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE		
	18.03	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie		
34	18.03.015	Sistemazioni in quota di pozzetti. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	18.03.015.002	Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120.	cad	€ 89,97
35	18.03.022AP	Nastro di segnalazione servizio tecnologico nel sottosuolo	mt.	€ 0,32
36	18.04.004.001	Riempimento degli scavi con materiale arido. Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con stabilizzato calcareo proveniente dagli scavi, con materiale come sopra indicato, (stabilizzato calcareo di cava o altro materiale ritenuto idoneo a giudizio della D.L.), proveniente dagli scavi compreso l'onere della cernita ed accumulo per il riutilizzo dello stesso eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	€ 7,58
37	18.04.005.001	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50	m <sup>3</sup>	€ 71,96
38	18.07.011.001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m <sup>2</sup> (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
39	18.07.011.002	committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m <sup>2</sup> (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250	m	€ 25,20
40	18.07.011.004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m <sup>2</sup> (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400	m	€ 31,81
41	18.07.011.005	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m <sup>2</sup> (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 500	m	€ 66,01
42	18.07.031	Fornitura e posa chiusino ispezione da marciapiede classe B 125. Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	€ 3,03
43	18.08.036.001	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubo PVC PN 16 per acqua De 63/4,7	m	€ 13,22

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
44	18.09.003.002	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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40	cad	€ 60,29
45	18.09.003.003	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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50	cad	€ 72,08
46	18.09.003.006	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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100	cad	€ 247,83
47	18.09.004.006	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 rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	€ 226,58
48	18.09.007.004	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 130x130	cad	€ 163,42
49	18.09.008.001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40	cad	€ 31,25
50	18.09.014	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo da mm.600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie, la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della esistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
	18.09.014.002	Resistenza a rottura di t.40	kg	€ 3,55
51	18.09.016	Canalizzazione rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro mm 100.	m	€ 5,79
52	18.09.17	Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120.	cad	€ 89,97
53	18.NP. 18.NP.01	Nuovi Prezzi Fognature, Enel IMPIANTI ELETTRICO MECCANICI PER VASCA DI PRIMA PIOGGIA Fornitura , posa in opera ed attivazione, su vasca in c.a. a parte, di impiantistica elettro-meccanica o di trattamento acque prima pioggia della capacità utile di ca 60 mc.. costituito da : - n. 2 pompe di rilancio elettrosommersibili in acciaio inox, con sistema di alternanza e di sfilamento rapido - n.1 quadro elettrico completo delle apparecchiature necessarie - n.1 contenitore quadro elettrico a conchiglia in vetroresina con chiave il tutto completo di opere ed appercchiature elettromeccaniche, collegamenti elettrici ed idraulici, tubazione di mandata sino al pozzetto rete		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	18.NP.02	acque nere predisposto nelle vicinanze, assistenza alla predisposizione nei getti della vasca . il tutto come descritto nell'offerta della ditta ..... , che si allega, e che è risultata la più conveniente tra le offerte pervenute. In sede esecutiva potranno essere scelte forniture di altre ditte , nel rispetto dei parametri prestazionali e volumetrici qui indicati.	cad.	€ 3 900,00
	18.NP.04b	VALVOLA OTTURATRICE A GALLEGIANTE Fornitura e posa in opera di otturatore con valvola a per regolazione ingresso vasca di prima pioggia su tubazione D. 500 mm, realizzato in struttura di acciaio inox. AIASI 304, disco in Pvc rigido , guarnizioni in gomma acrilica schiumata.. Compreso ogni onere per la corretta realizzazione della valvola su vasca gettata in opera.	cad.	€ 2 350,00
	19	DRENAGGIO IN MODULI DI PVC SISTEMA RIGO FILL ST Realizzazione di trincea disperdente interrata con utilizzo del sistema Rigo Fill ST, per la laminazione e/o smaltimento mediante drenaggio delle acque meteoriche della lottizzazione , costituito da un corpo disperdente di moduli parallelepipedi di PP colore verde della larghezza, lunghezza e profondità di progetto, completi di moduli pozzetto per ispezione e relative prolunghe sino al piano campagna . Il tutto in opera come meglio descritto nell'allegata offerta economica e relazione tecnica del sistema. Escluso : scavo, fornitura e posa di geotessile, rinterro.	m3	€ 400,00
	19.01	LAVORI STRADALI		
	19.01	Scavi		
54	19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m <sup>3</sup> 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m <sup>3</sup> alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>3</sup>	€ 6,25
	19.03	Demolizioni		
55	19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.	m	€ 5,68

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
56	19.03.003	Scarificazione superficiale di massicciata in conglomerato bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità non superiore a cm. 3 compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile.	m <sup>2</sup>	€ 0,66
57	19.03.005	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.		
	19.03.005.001	Senza reimpiego di materiali	m <sup>3</sup>	€ 8,06
	19.13	Sovrastrutture e pavimentazioni		
58	19.13.004.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa.	m <sup>2</sup> xcm	€ 2,00
59	19.13.005.002*	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa.	m <sup>2</sup> xcm	€ 2,29
60	19.13.001*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. 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. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 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		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
61	19.13.002*	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 strato 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. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25	m <sup>3</sup>	€ 39,71
62	19.13.008*	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	m <sup>3</sup>	€ 53,50
	19.14	Opere varie di completamento		
63	19.14.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.		
	19.14.001.002	Pesante - resistenza maggiore di 500 N/5 cm. Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro.	m <sup>q</sup>	€ 3,48
64	19.15.001.003	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m <sup>2</sup> , compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto	m	€ 0,44
65	19.15.001.003b	Strisce longitudinali o trasversali in vernice bicomponente a freddo. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con colato plastico a freddo, a 2 componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volabili, rifrangente di colore bianco, giallo, blu, nella quantità non inferiore a 2,4-2,8 kg/m <sup>2</sup> , compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Le caratteristiche tecniche del colato plastico bicomponente dovranno essere : coefficiente di luminosità retroriflessa > 100 mm.cd/lux; misura di resistenza attrito radente con pendolo Skid Resistent Tester > 45; punto di infiammabilità		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		del prodotto portato > 250 °; residuo del prodotto indurito rispetto allo stato liquido > 98%; tempo di indurimento a 20° =15 minuti; contenuto in biossido di titanio > 10 %; peso specifico < 1,65 kg/lt.. Incluso l'onere per la produzione delle certificazioni richieste dal competente ufficio comunale per l'accettazione del materiale. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto	m	€ 0,44
66	19.15.003.001	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto	m²	€ 3,98
67	19.15.003.001b	Fasce di arresto, ecc. in vernice bicomponente a freddo. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con colato plastico a freddo, a 2 componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, rifrangente di colore bianco, giallo, blu, nella quantità non inferiore a 2,4-2,8 kg/m²,, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Le caratteristiche tecniche del colato plastico bicomponente dovranno essere : coefficiente di luminosità retroriflessa > 100 mm.cd/lux; misura di resistenza attrito radente con pendolo Skid Resistent Tester > 45; punto di infiammabilità del prodotto portato > 250 °; residuo del prodotto indurito rispetto allo stato liquido > 98%; tempo di indurimento a 20° =15 minuti; contenuto in biossido di titanio > 10 %; peso specifico < 1,65 kg/lt.. Incluso l'onere per la produzione delle certificazioni richieste dal competente ufficio comunale per l'accettazione del materiale. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto.	m²	€ 3,98
68	19.16.001.001	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m	m	€ 8,47
69	19.16.017	Calcestruzzo per fondazione portali e pali IPE. Esecuzione di blocchi di fondazione dei portali e pali Ipe in calcestruzzo avente Rck uguale o superiore a 25 Mpa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, compreso altresì l'onere della vibratura, delle casseforme e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa soltanto la fornitura e posa in opera delle armature metalliche.	m³	€ 158,64
70	19.17.001.003	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Conforme al Regolamento di Attuazione del Codice della strada vigente al momento della fornitura. Lati di cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	cad	€ 69,80
71	19.17.002.003	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Conforme al Regolamento		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		di Attuazione del Codice della strada vigente al momento della fornitura. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	cad	€ 63,46
72	19.17.004.003	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Conforme al Regolamento di Attuazione del Codice della strada vigente al momento della fornitura. Lato cm 90, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)	cad	€ 55,13
73	19.17.004.100	Fornitura e posa in opera di portale di limitazione accesso ai mezzi pesanti. Fornitura e posa di segnale di limitazione accesso al parcheggio ai mezzi pesanti ,costituito da portale in scatolare di acciaio zincato su fondazioni in cls. compensate a parte , delle dimensioni indicate in progetto, completo di segnali a norma , pannelli sospesi da catene , e quanta'altro necessiti per dare l'opera finita completa a regola d'arte. Il manufatto deve essere del tipo autorizzato dal Ministero ai sensi del reg. DPR. 495/92 art. 180 comma 6.	cad	€ 8 300,00
74	19.17.027.001	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U	cad	€ 49,15
75	19.17.027.003	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno	cad	€ 5,44
	19.18	Pulizie e pertinenze		
76	19.18.032*	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	€ 18,23
77	19.19.001.005	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 6,01 a m 10,00	cad	€ 47,58
	20	SISTEMAZIONE AREE VERDI		
	20.01	Sistemazione aree verdi		
78	20.01.003	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	20.01.003.005	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fresatura eseguita a mano per una profondità non inferiore a cm 20.	m <sup>2</sup>	€ 0,48
79	20.01.004	Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	20.01.004.002	Concime del tipo chimico, granulare, ternario.	mq	€ 0,22
80	20.01.005	Formazione di prato. Formazione di prato tramite seminazione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; l'innaffiamento; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	20.01.005.003	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 <sup>2</sup> di semente per superfici superiori a 1500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 2,00
81	20.01.028	Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di dimensioni cm 50x50 e di spessore di cm 12. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindratura; il riporto di sabbia; l'intasamento con terra di coltura alleggerita con torba o sabbia; la fornitura e seminazione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	€ 24,38
82	20.01.033.003	Conifere tipo Cupressus (Cipressi) Macrocarpa (Cipresso di Monterrey) Lutescens, Lutescens Pyramidalis e Pyramidalis. Conifere tipo Cupressus Macrocarpa Lutescens, Lutescens Pyramidalis e Pyramidalis e Costineriana, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25.	cad	€ 19,93
83	20.01.051.004	Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides (Acer Riccio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.	cad	€ 54,04
84	20.01.077.006	Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur (Farnia), Quercus Cerris, (Cerro) Quercus Palustris (Quercia di palude). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur, Quercus Cerris e Quercus Palustris, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 16-18.	cad	€ 150,77
85	20.02.016	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc. realizzata con resine pigmentate acriliche. Pavimentazione speciale sintetica impermeabile per campi da tennis, basket, pallavolo ecc., omologata dal		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	21	laboratorio, pavimentazioni speciali del CONI, realizzata con resine pigmentate acriliche e fillers naturali con caratteristiche antiriflesso e antisdrucchiolevoli, con applicazione a mezzo di particolari macchine spruzzatrici o con spatoloni in tre tempi per un totale di Kg 2,00 a m <sup>2</sup> E' compresa la preventiva applicazione del primer d'attacco e la finitura superficiale pigmentata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	€ 14,81
	21	LAVORAZIONI REALIZZABILI CON L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI		
86	21.10.002AP	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava (Cod. 1804.021)	mc.	€ 20,92
87	21.07*.005	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Misto della pezzatura 0/120	m <sup>3</sup>	€ 17,70
88	21.08*	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:	m <sup>3</sup>	€ 0,98
89	A02.02	Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di tubazione gas su strade bitumate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfogo in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.	m	€ 6,25
90	A02.16.01	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso.	m	€ 4,95
91	A02.19.01	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m	m	€ 18,18
92	A02.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - piattabanda su fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 25 cm; - esecuzione del getto per la sagomatura e il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - soletta superiore in cemento armato; - rinfiacco con materiale arido; Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno. (Cod. 18.03.021)	m3	€ 336,48
93	A02.38.07	Tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di spessore K9, conforme alle norme UNI EN 545/95 ed ISO 2531 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/mq e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 250. (Cod. 18.01.014.007)	m	€ 96,10
94	A02.40.04	Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3 e 4 saracinesche, prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001.I gruppi "combi" dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. III-3 da DN 150 PN 16	cadauno	€ 2 544,70
95	A02.46	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	kg	€ 9,77
96	A04.03.02.03	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. (Cod. 18.03.018.003)	kg	€ 5,09
97	Assoverde 2509004	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L. con palo completo di staffe e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46. Per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	cadauno	€ 156,81

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
98	Man 01	Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino)	h	€ 24,23
99	Man 02	Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino)	h	€ 22,61
100	Man 03	Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino)	h	€ 20,46
101	Mat. Acq. 12	Bulloni e guarnizioni	n.	€ 0,37
102	Mat. Acq. 14.04	Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 III DN 150	cadauno	€ 1 930,53
103	Mat. Acq. 28	Ghisa sferoidale lavorata	kg	€ 6,87
104	Mat. Gen. 01	Sabbia di fiume o di cava vagliata	m3	€ 25,00
105	Mat. Gen. 02	Misto Stabilizzato	m3	€ 30,00
106	Nolo 01.02	Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg (Cod. 28.01.003.011)	h	€ 35,70
107	Nolo 04	Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali)	h	€ 36,93
108	Nolo 05	Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motore da 45 CV (34 kW) (Cod. 28.03.004.003)	h	€ 15,98
109	Nolo 06	Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Terna 4x4 - 100 HP (Cod. 28.03.009.003)	h	€ 22,58
110	Nolo 10	Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t (Cod. 28.02.02.003)	h	€ 29,04

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
<b>INDICE</b>		
02	<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI</b>	1
02.01	<b>Scavi per opere edili</b>	1
02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata,	1
02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche c	1
03	<b>VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO</b>	1
03.01	<b>Massi, sottofondi, drenaggi, vespai</b>	1
03.01.002*.001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, n	1
03.01.002*.002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, n	1
03.03.001*.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo	1
03.03.001*.004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo	2
03.03.003*.001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagn	2
03.03.003*.002	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagn	2
03.03.020*.001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di	2
03.03.020*.002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di	2
03.04	<b>Acciaio per cemento armato</b>	2
03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderen	2
03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata	3
05	<b>SOLAI E COPERTURE</b>	3
05.01.003*.018	Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polisti	3
06	<b>INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI</b>	3
06.04	<b>Pavimenti</b>	3
06.04.025*.002	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per	3
10.01.001.002	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non struttural	3
11.01.008.002	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti	3
11.02.011.004	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a	3
12.04.018	Verniciatura idrorepellente. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai silico	3
15	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>	4
15.04	<b>Cavi e conduttori</b>	4
15.04.008*.011	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina.	4
15.04.008*.012	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina.	4
15.05	<b>Tubazioni, scatole, canali</b>	4
15.05.011*.003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesant	4
15.05.011*.004	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesant	4
15.06	<b>Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie)</b>	4
15.06.001*.013	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione	4
15.06.002*.011	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interrutz	4
15.06.012*.012	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattor	4
15.06.012*.010*	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattor	5
15.06.018*.048	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi	5
15.06.018*.051	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi	5
15.07.008*.002*	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di cop	5
15.08	<b>Illuminazione di interni ed esterni</b>	5
15.08.031*.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzioni da palo portafu	5
15.NP	Nuovi Prezzi Pubblica Illuminazione	5
17	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA</b>	6
17.01	<b>Scavi, rinterri, espurghi per infrastrutture</b>	6
17.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata,	7
17.02.008.002	Canali prefabbricati in calcestruzzo. Canali realizzati con elementi prefabbrica	7
18	<b>ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE</b>	7
18.03	<b>Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie</b>	7

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
<b>INDICE</b>		
18.03.015	Sistemazioni in quota di pozzetti. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a	7
18.03.022AP	Nastro di segnalazione servizio tecnologico nel sottosuolo	7
18.04.004.001	Riempimento degli scavi con materiale arido. Riempimento degli scavi come alla v	7
18.04.005.001	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela d	7
18.07.011.001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. F	8
18.07.011.002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. F	8
18.07.011.004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. F	8
18.07.011.005	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. F	8
18.07.031	Fornitura e posa chiusino ispezione da marciapiede classe B 125. Fornitura e pos	8
18.08.036.001	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di v	8
18.09.003.002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto	9
18.09.003.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto	9
18.09.003.006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto	9
18.09.004.006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, f	9
18.09.007.004	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per	9
18.09.008.001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino c	9
18.09.014	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate	9
18.09.016	Canalizzazione rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione	9
18.09.17	Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120.	9
18.NP.	Nuovi Prezzi Fognature, Enel	9
19	<b>LAVORI STRADALI</b>	10
19.01	<b>Scavi</b>	10
19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campio	10
19.03	<b>Demolizioni</b>	10
19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazi	10
19.03.003	Scarificazione superficiale di massiciata in conglomerato bituminoso. Scarifica	11
19.03.005	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese	11
19.13	<b>Sovrastrutture e pavimentazioni</b>	11
19.13.004.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder	11
19.13.005.002*	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bitumin	11
19.13.001*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazion	12
19.13.002*	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato	12
19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bitumino	12
19.14	<b>Opere varie di completamento</b>	12
19.14.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque sup	12
19.15.001.003	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzon	12
19.15.001.003b	Strisce longitudinali o trasversali in vernice bicomponente a freddo. Segnaleti	13
19.15.003.001	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo	13
19.15.003.001b	Fasce di arresto, ecc. in vernice bicomponente a freddo. Segnaletica orizzontal	13
19.16.001.001	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di s	13
19.16.017	Calcestruzzo per fondazione portali e pali IPE. Esecuzione di blocchi di fondazi	13
19.17.001.003	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale t	13
19.17.002.003	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale cir	14
19.17.004.003	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura	14
19.17.004.100	Fornitura e posa in opera di portale di limitazione accesso ai mezzi pesanti. F	14
19.17.027.001	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verti	14
19.17.027.003	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.	14
19.18	<b>Pulizie e pertinenze</b>	14
19.18.032*	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato,	14
19.19.001.005	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di q	14

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
<b>INDICE</b>		
20	<b>SISTEMAZIONE AREE VERDI</b>	14
20.01	<b>Sistemazione aree verdi</b>	14
20.01.003	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del t	14
20.01.004	Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso	14
20.01.005	Formazione di prato. Formazione di prato tramite seminagione di graminacee e leg	15
20.01.028	Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli f	15
20.01.033.003	Conifere tipo Cupressus (Cipressi) Macrocarpa (Cipresso di Monterrey) Lutescens,	15
20.01.051.004	Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides (Acero Riccio). Alberi a foglia cad	15
20.01.077.006	Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur (Farnia), Quercus	15
20.02.016	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc. r	16
21	<b>LAVORAZIONI REALIZZABILI CON L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECU</b>	16
21.10.002AP	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava (Cod. 1804.021)	16
21.07*.005	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in c	16
21.08*	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato o	16
A02.02	Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di tubazione gas su strade	16
A02.16.01	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura	16
A02.19.01	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polver	17
A02.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in mur	17
A02.38.07	Tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti. Tubazione in ghisa sferoidale con	17
A02.40.04	Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3	17
A02.46	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari	17
A04.03.02.03	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle carat	17
Assoverde 2509004	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in a	17
Man 01	Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino)	18
Man 02	Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino)	18
Man 03	Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino)	18
Mat. Acq. 12	Bulloni e guarnizioni	18
Mat. Acq. 14.04	Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 III DN 150	18
Mat. Acq. 28	Ghisa sferoidale lavorata	18
Mat. Gen. 01	Sabbia di fiume o di cava vagliata	18
Mat. Gen. 02	Misto Stabilizzato	18
Nolo 01.02	Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone ribaltabile. Sono compr	18
Nolo 04	Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali)	18
Nolo 05	Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, completa di pala; com	18
Nolo 06	Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate com	18
Nolo 10	Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzi	18