

PROGETTO ESECUTIVO

ESTENSIONE RETE TELEMATICA IN FIBRE OTTICHE ADEGUAMENTO INFRASTRUTTURE ESISTENTI E PREDISPOSIZIONI PER INSTALLAZIONI SEGNALETICHE ZONA NORD VIGEVANO

CUP H54I19000410005



ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO

EPU

IL COMMITTENTE
Dott. Gianluca Zorzoli

Data : 15/05/2019

PROGETTISTA
Geom. Fabio Tonelli

Data : 15/05/2019

VERIFICA
Ing. Alberto Bonzanini

Data : 15/05/2019

VALIDAZIONE
IL RUP - Geom. Fabrizio Pellegrini

Data : 15/05/2019

Rev.	Data	Descrizione	Collaboratore
0	15/05/2019	EMISSIONE	TF

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	MANODOPERA		
1.01	Operaio specializzato		
1.01.01	Operaio specializzato Operaio specializzato; conduttore di macchine operatrici: normale orario di lavoro	ora	38,54
	(Euro trentotto/54)		
1.02	Operaio qualificato		
1.02.01	Operaio qualificato Operaio qualificato	ora	35,84
	(Euro trentacinque/84)		
1.03	Operaio comune		
1.03.01	Operaio comune Operaio comune: normale orario di lavoro	ora	32,39
	(Euro trentadue/39)		
2	NOLEGGI		
2.02	Automezzi, gru		
2.02.03	Autocarro da 15 a 40 q Noleggio di autocarro leggero, compreso di lubrificante, carburante ed autista da 15 a 40 q. di portata utile.	ora	54,00
	(Euro cinquantaquattro/00)		
2.03	Escavatori, pale meccaniche		
2.03.01	Escavatore fino a 0,50 mc Noleggio di escavatore già in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, ecc. , con massima capacità di benna fino a 0,50 mc.	ora	63,00
	(Euro sessantatre/00)		
2.03.02	Noleggio di escavatore già in cantiere munito di qualsiasi ... Con capacità di benna maggiore di 0,50 mc fino a 1,00 mc. Noleggio di escavatore già in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, ecc. Con capacità di benna maggiore di 0,50 mc fino a 1,00 mc.	ora	75,00
	(Euro settantacinque/00)		
2.03.05	Miniescavatore da 15 a 20 q.li Noleggio di miniescavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra. Compreso carburante, lubrificante, ecc.: dato a nolo funzionante, da 15 a 20 q.li	ora	55,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinquantacinque/00)		
2.03.17	Motocompressore Noleggio di motocompressore ad aria con motore a scoppio per produzione di aria fino a 2500 l , con fioretto, punte, martello demolitore ed ogni onere compreso, operatore escluso.	ora	14,35
	(Euro quattordici/35)		
2.06	Attrezzature varie		
2.06.10	Noleggio di elettropompa, di prevalenza normale (fino a 5 ... amente alla manovra. Diametro della bocca aspirante 50 mm. Noleggio di elettropompa, di prevalenza normale (fino a 5 m), in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, data a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. ed accessori, con il manovratore addetto saltuariamente alla manovra. Diametro della bocca aspirante 50 mm.	ora	5,70
	(Euro cinque/70)		
2.06.091	Noleggio di gruppo elettrogeno in perfetta efficienza, completo di carburante, ecc., operatore escluso. Fino a 10 kVA. Noleggio di gruppo elettrogeno in perfetta efficienza, completo di carburante, ecc., operatore escluso. Fino a 10 kVA.	ora	10,60
	(Euro dieci/60)		
3	MATERIALI		
3.A	ACQUEDOTTO		
3.A.14	Varie		
3.A.14.1	Nastro segnalatore Fornitura di nastro segnaletico gas acqua cavidotto da posizionare a circa 50 cm al di sotto del piano viabile in asse con le tubazioni.	ml	0,35
	(Euro zero/35)		
3.E	EDILIZIA		
3.E.01	Inerti		
3.E.01.05	Sabbia rossa di cava Sabbia rossa di cava per sottofondi e riempimenti, a piè d'opera.	mc	15,00
	(Euro quindici/00)		
3.E.01.06	Sabbia e ghiaia mista di cava, a piè d'opera Sabbia e ghiaia mista di cava, per sottofondi e riempimenti, a piè d'opera	mc	22,00
	(Euro ventidue/00)		
3.E.01.15	Sabbia e ghiaia mista per cls a piè d'opera Sabbia e ghiaia mista lavata per calcestruzzo a piè d'opera	mc	25,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro venticinque/00)		
3.E.01.20	Terra da coltivo a pie' d'opera Terra da coltivo, proveniente da strato culturale attivo, priva di ciotoli, cocci, ecc., a pie' d'opera	mc	18,50
	(Euro diciotto/50)		
3.E.02	Leganti, malte, impasti		
3.E.02.04	Cemento normale Cemento normale in sacchi di carta (R=325) da 25 Kg	kg	0,19
	(Euro zero/19)		
3.E.02.08	Cemento a presa rapida Cemento a presa rapida in sacchi di carta da 25 kg	kg	0,65
	(Euro zero/65)		
3.E.02.12	Cemento a presa rapida, da utilizzare in presenza di acqua, per controspinta, in bidoni. Cemento a presa rapida, da utilizzare in presenza di acqua, per controspinta, in bidoni.	kg	4,00
	(Euro quattro/00)		
3.E.03	Laterizi, materiali da copertura		
3.E.03.01	Mattoni pieni comuni Mattoni pieni comuni tipo 5,5x11x23 cm.	cad	0,40
	(Euro zero/40)		
3.E.10	Tubazioni passacavi		
3.E.10.02	Tubi in PVC tipo EXTRA con bicchiere ad incollaggio, conforme alla Norma UNI EN 1329. Diametro esterno 200 mm. Tubi in PVC tipo EXTRA con bicchiere ad incollaggio, conforme alla Norma UNI EN 1329. Diametro esterno 200 mm.	ml	17,50
	(Euro diciassette/50)		
3.E.10.03	Fornitura di tubazioni in PEAD per passaggio cavi DE 125 mm. Fornitura di tubazioni in PEAD doppio strato, primo esterno corrugato, interno liscio, in rotoli da 25 m o 50 m, per passaggio cavi. Sono compresi i tappi, le guarnizioni, i manicotti. DE 125 mm	ml	3,40
	(Euro tre/40)		
3.RT	RETE TELEMATICA		
3.RT.03	Cavi		
3.RT.03.08	Microcavi ottici multifibra		
3.RT.03.08.01	Microcavi ottici multifibra da 48 f.o.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Fornitura di microcavi ottici multifibra per dorsali di rete a lunga distanza, adatti alla posa tradizionale (a mano, ad argani), o con tecnologie Jetting (ad aria) e Floating (ad acqua), in minitubi HDPE 12/10 mm, n. 48 f.o. single mode.	ml	3,00
	..... (Euro tre/00)		
3.RT.03.08.02	Microcavi ottici multifibra da 24 f.o. Fornitura di microcavi ottici multifibra per dorsali di rete a lunga distanza, adatti alla posa tradizionale (a mano, ad argani), o con tecnologie Jetting (ad aria) e Floating (ad acqua), in minitubi HDPE 12/10 mm, n. 24 f.o. single mode.	ml	2,60
	..... (Euro due/60)		
3.RT.03.08.03	Microcavi ottici multifibra da 12 f.o. Fornitura di microcavi ottici multifibra per dorsali di rete a lunga distanza, adatti alla posa tradizionale (a mano, ad argani), o con tecnologie Jetting (ad aria) e Floating (ad acqua), in minitubi HDPE 12/10 mm, n. 12 f.o. single mode.	ml	2,10
	..... (Euro due/10)		
3.RT.03.08.04	Microcavi ottici multifibra da 8 f.o. Fornitura di microcavi ottici multifibra per dorsali di rete a lunga distanza, adatti alla posa tradizionale (a mano, ad argani), o con tecnologie Jetting (ad aria) e Floating (ad acqua), in minitubi HDPE 12/10 mm, n. 8 f.o. single mode.	ml	1,70
	..... (Euro uno/70)		
3.RT.03.08.05	Microcavi ottici multifibra da 4 f.o. Fornitura di microcavi ottici multifibra per dorsali di rete a lunga distanza, adatti alla posa tradizionale (a mano, ad argani), o con tecnologie Jetting (ad aria) e Floating (ad acqua), in minitubi HDPE 12/10 mm, n. 4 f.o. single mode.	ml	1,30
	..... (Euro uno/30)		
3.RT.04	Guaine e cavidotti		
		
3.RT.04.06	Tubo in polietilene HDPE		
		
3.RT.04.06.01	Tubo in polietilene HDPE DN 50 Fornitura di tubo in polietilene per la protezione ed il passaggio dei cavi elettrici e/o in fibra ottica DE 50 mm.	ml	1,60
	..... (Euro uno/60)		
3.RT.04.06.02	Microtubo in polietilene HDPE DN 12/10 mm Fornitura di microtubo in polietilene DE 12/10 mm., adatto alla protezione ed al cablaggio di microcavi ottici con tecnologie Jetting, floating o manuali.	ml	0,40
	..... (Euro zero/40)		
4	OPERE COMPIUTE		
		
4.A	OPERE ACQUEDOTTISTICHE		
		
4.A.16	Opere varie		
		
4.A.16.01	Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI Posa di nastro segnaletico gas acqua cavidotto da posizionare a circa 50 cm al di sotto del piano viabile in asse con le tubazioni.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro zero/70)	ml	0,70
4.E	OPERE EDILI		
4.E.01	Demolizioni		
4.E.01.09	Demolizione di murature miste Demolizione di murature di qualsiasi natura (laterizio, calcestruzzo, pietra, ecc.), di volume superiore a 0,200 mc, rinvenute negli scavi. E' compreso l'accatastamento ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate.	mc	90,00
	..... (Euro novanta/00)		
4.E.18	Tubazioni passacavi		
4.E.18.02	Posa di tubi passacavi in PEAD corrugato Posa in opera di tubi in PEAD corrugato, in rotoli da 25/50 m, aventi diametro esterno uguale o inferiore a 160 mm, per passaggio cavi. Sono compresi nel prezzo: - il carico, il trasporto, e lo scarico dal luogo di deposito in città al luogo di posa; - la posa della tubazione; - l'inserimento di manicotti di giunzione, anelli elastometrici e tappi; - formazione del letto di posa, dei rinfiocchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia o calcestruzzo, questi ultimi computati a parte	ml	3,20
	..... (Euro tre/20)		
4.E.18.03	Posa in opera di tritubo in polietilene per la protezione ... utte le operazioni necessarie per la posa a regola d'arte. Posa in opera di tritubo in polietilene per la protezione, la separazione ed il passaggio dei cavi elettrici e/o in fibra ottica DE 50 mm. Sono compresi nel prezzo: - la formazione del letto di posa, dei rinfiocchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia (computata a parte) compattata a mano; - la posa dei kit di giunzione (manicotto e guaina) e dei tappi ad espansione; - il trasporto dei tubi e degli accessori dal deposito al luogo di posa; - il collaudo e tutte le operazioni necessarie per la posa a regola d'arte.	ml	4,50
	..... (Euro quattro/50)		
4.R	OPERE STRADALI		
4.R.01	Taglio e demolizione manto stradale		
4.R.01.02	Taglio del manto stradale con lama munita di disco diamantato Taglio del manto stradale ai due lati dello scavo, considerato per ogni metro lineare dello stesso, eseguito con modalita ed attrezzature che non danneggino il manto stradale adiacente durante le operazioni di scavo. Taglio eseguito con lama motorizzata - macchina taglia asfalto munita di lama con disco diamantato.	ml	3,80
	..... (Euro tre/80)		
4.R.01.05	Demolizione manto stradale Demolizione di pavimentazione stradale bituminosa, fino ad un massimo di 25 cm di spessore, eseguita con mezzi meccanici o manuali, esclusi trasporto e oneri di scarica	mq	4,20
	..... (Euro quattro/20)		
4.R.01.11	Fresatura per posa condotte, sp. cm 10-15 Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo il carico per l'allontanamento del materiale e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore compreso tra 10 e 15 cm		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro sei/30)	mq	6,30
4.R.02	Scavi, rinterri e conferimento a discarica		
4.R.02.05	Scavo in sezione obbligata Scavo in sezione obbligata per la posa di condotte, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario, fino alla profondità massima di 1,50 m, larghezza usuale inferiore o uguale a 70 cm, salvo che per le nicchie. Sono compresi nel prezzo unitario: ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere	ml	8,93
	..... (Euro otto/93)		
4.R.02.06	Maggior. scavi in zona urbanizzata Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.R.02.05 per scavi in zona urbanizzata	ml	3,15
	..... (Euro tre/15)		
4.R.02.08	Maggior. scavi per larghezza > 70 cm in zona urbanizzata Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.R.02.05 per scavi di larghezza superiore a 70 cm in zona urbanizzata. Per ogni 10 cm di larghezza in più.	ml	1,73
	..... (Euro uno/73)		
4.R.02.12	Scavo in sezione ristretta in zona urbanizzata Scavo in sezione ristretta per la posa di condotte fognarie, eseguito con mezzi meccanici, con rifiniture manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza in zona urbanizzata, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario. Sono compresi nel prezzo unitario: ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere. Eventuali armature contabilizzate a parte Per la parte di scavo da 0 a 1,5 m di profondità	mc	11,50
	..... (Euro undici/50)		
4.R.02.15	Scavo per ordine della D.L. Scavo per operazioni espressamente ordinate dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie di misura appropriata ove necessario. Sono compresi nel prezzo unitario: ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, fibre ottiche, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere. Scavo fino alla profondità massima di 1,5 m.	mc	10,90
	..... (Euro dieci/90)		
4.R.02.17	Rinterro con mezzi meccanici Rinterro di scavi con materiale in cantiere, eseguito con mezzi meccanici, compresa compattazione ed eventuale ricarica a seguito di cedimenti	mc	1,70
	..... (Euro uno/70)		
4.R.02.20	Stesa e modellazione di terra di coltivo Stesa e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo e priva di ciottoli, cocci etc.. Fornitura materiale contabilizzata a parte Stesa e modellazione della stessa eseguiti con mezzi meccanici.	mc	3,00
	..... (Euro tre/00)		
4.R.02.24	Fornitura e posa di sabbia per posa condotte con diametri <= 125 mm Fornitura, posa e spandimento, anche a mano, di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfianchi e della copertura quale protezione delle condotte con uno spessore minimo del letto di posa pari a 10 cm e con una copertura minima sopra la generatrice del tubo pari a 10 cm e quindi una altezza minima complessiva pari a		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	20 cm oltre al diametro esterno del tubo. Il lavoro è da eseguirsi in base alle indicazioni del Capitolato. Per la protezione di tubazioni aventi diametro pari od inferiore a 125 mm		
	.....	ml	4,50
	(Euro quattro/50)		
4.R.02.31	Tasporto a discarica oltre 10 km		
	Trasporto a idoneo impianto di recupero/smaltimento o altro sito autorizzato di riutilizzo di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con mezzi autorizzati, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti oltre 10 km		
	.....	mc/km	0,45
	(Euro zero/45)		
4.R.02.33	Oneri di discarica, materiale inerte eccedente		
	Oneri di discarica/smaltimento/recupero del materiale di scavo eccedente o sostituito: cemento (CER 17 01 01); mattoni (CER 17 01 02); mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03); miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07); rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04); terra e rocce da scavo non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04); cemento armato in blocchi (17 09 04)		
	.....	t	7,50
	(Euro sette/50)		
4.R.02.34	Oneri di discarica, miscele bituminose		
	Oneri di discarica/smaltimento/recupero di miscele bituminose (CER 17 03 02)		
	.....	t	9,00
	(Euro nove/00)		
4.R.03	Sottofondi, ripristini stradali		
		
4.R.03.03	Fornitura e posa in opera di misto riciclato od altro materiale arido, granulometria da 0 a 50 mm		
	Fornitura e posa in opera di misto riciclato od altro materiale arido (granulometria da 0 a 50 mm), certificato a cessione nulla, autorizzato dalla Direzione Lavori, per riempimenti e rilevati stradali. E' compresa la compressione di questi materiali con mezzi meccanici idonei e le sistemazioni successive per eventuali cedimenti.		
	.....	mc	16,90
	(Euro sedici/90)		
4.R.03.06	Fresatura per strade urbane		
	Fresatura del manto stradale su strade urbane con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di 3 cm, compreso il carico e il trasporto del materiale; sono compresi gli oneri dello smaltimento. Per superfici superiori a mq 2000.		
	.....	mq	4,95
	(Euro quattro/95)		
4.R.03.08	Sovrapprezzo per superfici < 2000 mq, >200 mq		
	Sovrapprezzo agli articoli 4.R.03.05 e 4.R.03.06 per superfici fresate minori di 2000 mq. e maggiori di 200 mq		
	.....	mq	2,00
	(Euro due/00)		
4.R.03.09	Fresatura di superfici < 200 mq		
	Fresatura del manto stradale su strade urbane, preliminare alla realizzazione/rifacimento di tappeti di usura definitivi, con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di 3 cm, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale. Sono inoltre compresi gli oneri dello smaltimento. Per superfici inferiori ai 200 mq.		
	.....	mq	10,50
	(Euro dieci/50)		
4.R.03.11	Fondazione in tout-venant bitumato, sp. 10 cm, a macchina		
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbigialioso (tout venant bitumato) con macchina vibrofinitrice. Conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 mm a granulometria grossa per strati di		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale. Tout venant spessore finito e compresso 10 cm.		
	..... mq (Euro diciannove/00)	mq	19,00
4.R.03.13	Fondazione in tout-venant bitumato, sp. 10 cm, a mano, per superf. <=15 mq Fondazione in conglomerato bituminoso sabbigghiaioso (tout venant bitumato). Conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale. Spessore misurato finito e compresso. Per ripristini con superficie minore o uguale a 15,00 mq. Sp. 10 cm. A mano.		
	..... mq (Euro ventitre/00)	mq	23,00
4.R.03.14	Fondazione in tout-venant bitumato, sp. 10 cm, a mano, per superf. >15 mq Fondazione in conglomerato bituminoso sabbigghiaioso (tout venant bitumato). Conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale. Spessore misurato finito e compresso. Per ripristini con superficie maggiore di 15,00 mq. Sp. 10 cm. A mano.		
	..... mq (Euro venti/00)	mq	20,00
4.R.03.18	Ricostruzione tappeto di usura a mano Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a mano, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%		
	..... mq (Euro undici/50)	mq	11,50
4.R.03.19	Ricostruzione tappeto di usura a macchina per superfici uguali o minori di mq 100. Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a macchina, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Per superfici uguali o minori di mq 100.		
	..... mq (Euro nove/50)	mq	9,50
4.R.03.21	Ricostruzione tappeto di usura a macchina per superfici maggiori di mq 500. Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a macchina, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Per superfici maggiori di mq 500.		
	..... mq (Euro sette/50)	mq	7,50
4.R.03.28	Messa in quota chiusini < 50x50 Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Manufatti in ghisa dimensioni minori o uguali a 50x50 cm.		
	..... cad (Euro settanta/00)	cad	70,00
4.R.03.29	Messa in quota chiusini > 50x50 Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Manufatti in ghisa dimensioni maggiori di 50x50 cm.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro novanta/00)	cad	90,00
4.R.03.34	Emulsione per ancoraggio tappeti di usura Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg 0.5 al mq di emulsione bituminosa al 55%. (Euro uno/50)	mq	1,50
4.R.03.35	Pulizia della sede stradale Pulizia della sede stradale per la preparazione del piano di posa del tappeto, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. (Euro zero/95)	mq	0,95
4.R.03.37	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto, cm 15 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 microsfere di vetro, in quantità di 1,6 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per strisce da 15 cm (Euro zero/95)	ml	0,95
4.R.03.39	Segnaletica orizzontale bianca: strisce d'arresto, zebra, per ripasso sull'esistente Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce d'arresto, passi pedonali, zebra, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per ripasso segnaletica esistente (Euro tre/46)	mq	3,46
4.RT	RETE TELEMATICA		
4.RT.01	Cavi		
4.RT.01.03	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose"		
4.RT.01.03.01	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 4 fibre ottiche SM Fornitura e posa cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 4 fibre ottiche SM (Euro tre/90)	ml	3,90
4.RT.01.03.02	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 8 fibre ottiche SM Fornitura e posa cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 8 fibre ottiche SM (Euro quattro/40)	ml	4,40
4.RT.01.03.03	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 12 fibre ottiche SM Fornitura e posa cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 12 fibre ottiche SM (Euro quattro/90)	ml	4,90
4.RT.01.03.04	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 24 fibre ottiche SM		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Fornitura e posa cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 24 fibre ottiche SM		
	.....	ml	8,90
	(Euro otto/90)		
4.RT.01.03.05	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 48 fibre ottiche SM		
	Fornitura e posa cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 48 fibre ottiche SM		
	.....	ml	11,30
	(Euro undici/30)		
4.RT.01.04	Cavo ottico multimodale OM3 50/125		
		
4.RT.01.04.03	Cavo ottico multimodale OM3 50/125 12 fibre ottiche MM		
	Fornitura e posa cavo ottico multimodale OM3 50/125 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE: 12 fibre ottiche MM		
	.....	ml	7,56
	(Euro sette/56)		
4.RT.01.07	Microcavi fibre ottiche non corazzati (per posa jetting/floating)		
		
4.RT.01.07.01	Microcavi ottici multifibra n. 48 f.o. single mode		
	Fornitura e posa di microcavi ottici multifibra con tubetti di tipo "loose", elemento centrale metallico e rivestimento in PE, per dorsali fi rete a lunga distanza, adatti alla posa tradizionale (a mano, ad argani), o con tecnologie Jetting / Air-Blown (soffiaggio ad aria) e Floating (ad acqua), in minitubi HDPE 12/10 mm, n. 48 f.o. single mode OS1 9/125		
	.....	ml	4,50
	(Euro quattro/50)		
4.RT.01.07.02	Microcavi ottici multifibra n. 24 f.o. single mode		
	Fornitura e posa di microcavi ottici multifibra con tubetti di tipo "loose", elemento centrale metallico e rivestimento in PE, per dorsali fi rete a lunga distanza, adatti alla posa tradizionale (a mano, ad argani), o con tecnologie Jetting / Air-Blown (soffiaggio ad aria) e Floating (ad acqua), in minitubi HDPE 12/10 mm, n. 24 f.o. single mode OS1 9/125		
	.....	ml	4,00
	(Euro quattro/00)		
4.RT.01.07.03	Microcavi ottici multifibra n. 12 f.o. single mode		
	Fornitura e posa di microcavi ottici multifibra con tubetti di tipo "loose", elemento centrale metallico e rivestimento in PE, per dorsali fi rete a lunga distanza, adatti alla posa tradizionale (a mano, ad argani), o con tecnologie Jetting / Air-Blown (soffiaggio ad aria) e Floating (ad acqua), in minitubi HDPE 12/10 mm, n. 12 f.o. single mode OS1 9/125		
	.....	ml	3,50
	(Euro tre/50)		
4.RT.01.07.04	Microcavi ottici multifibra n. 8 f.o. single mode		
	Fornitura e posa di microcavi ottici multifibra con tubetti di tipo "loose", elemento centrale metallico e rivestimento in PE, per dorsali fi rete a lunga distanza, adatti alla posa tradizionale (a mano, ad argani), o con tecnologie Jetting / Air-Blown (soffiaggio ad aria) e Floating (ad acqua), in minitubi HDPE 12/10 mm, n. 8 f.o. single mode OS1 9/125		
	.....	ml	3,15
	(Euro tre/15)		
4.RT.01.07.05	Microcavi ottici multifibra n. 4 f.o. single mode		
	Fornitura e posa di microcavi ottici multifibra con tubetti di tipo "loose", elemento centrale metallico e rivestimento in PE, per dorsali fi rete a lunga distanza, adatti alla posa tradizionale (a mano, ad argani), o con tecnologie Jetting / Air-Blown (soffiaggio ad aria) e Floating (ad acqua), in minitubi HDPE 12/10 mm, n. 4 f.o. single mode OS1 9/125		
	.....	ml	2,75
	(Euro due/75)		
4.RT.01.08	Posa microcavo f.o. in minitubi predisposti		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.RT.01.08.01	Posa microcavo f.o. in minitubi predisposti Posa di microcavo f.o. in minitubi predisposti, posa tradizionale (a mano, ad argani), o con tecnologie Jetting (ad aria) e Floating (ad acqua).	ml	1,44
	(Euro uno/44)		
4.RT.02	Armadi e quadri		
4.RT.02.07	Componentistica per quadri rack		
4.RT.02.07.01	Cassetto ottico per installazione in armadio rack 19" con 24 bussole SC Fornitura e posa di cassetto ottico per installazione in armadio rack 19" con 24 bussole SC (x Singlemode), escluse attestazioni	cad	250,00
	(Euro duecentocinquanta/00)		
4.RT.02.07.03	Cassetto ottico da 19" comprensivo di 24 bussole SC duplex Fornitura e posa di cassetto ottico, da 19" comprensivo di 48 bussole SC e accessori di collegamento, escluse attestazioni.	cad	300,00
	(Euro trecento/00)		
4.RT.02.08	Componentistica per quadri stradali tvcc		
4.RT.02.08.01	Box ottico stradale interno/esterno quadro con bussole LC o SC, fino a 8 fibre Fornitura e posa box ottico stradale interno/esterno quadro con bussole LC o SC, fino a 8 fibre, escluse attestazioni.	cad	185,00
	(Euro centoottantacinque/00)		
4.RT.02.08.03	Box ottico stradale interno/esterno quadro con bussole LC o SC, da 12 a 24 fibre Fornitura e posa box ottico stradale interno/esterno quadro con bussole LC o SC, da 12 a 24 fibre, escluse attestazioni	cad	381,00
	(Euro trecentoottantuno/00)		
4.RT.02.12	Armadio stradale a terra in vetroresina per ZTL e Varchi Fornitura e posa di armadio stradale a terra per ZTL e varchi, conforma alla Norma CEI EN 62208, grado di protezione IP 44, in vetroresina colore RAL 7040, completo piedistallo e di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo, piastra di fondo in acciaio, n. 2 bocchette di aerazione, n.1 ventola di raffreddamento comandata da termostato, con contatto magnetico antintrusione montato su anta singola, dimensione 1445x714x308 cm. comprensivo di piedistallo, completo di: Interruttore magnetotermico differenziale due poli con riarmo automatico 10A 30mA Alimentatore in 230Vac-out 24 Vdc 7,5 A Presa 230V per barra Din Switch attivo tipo planet IGS-10020MT Controllore tipo tinycontrol lan controller V3 Espansioni tipo tinycontrol Relays board 10A v3 Sonda temperatura tipo tinycontrol PT1000 Poe Injector 802 tipo planet IPOE-162 Transceiver LX tipo planet Patch 9/125 SC/LC 1mt. Patch Rj45 corte 0,5mt. Sono compresi nel prezzo canaline, fili, puntalini, cablaggio e configurazione apparati	cad	3.145,00
	(Euro tremilacentoquarantacinque/00)		
4.RT.02.13	Armadio stradale in vetroresina a terra 910x685x460		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Fornitura e posa di armadio stradale in vetroresina a terra dimensione 910x685x460, grado di protezione IP 55, in vetroresina colore RAL 7035 ad anta singola con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21, completo di telaio di ancoraggio per installazione, con montati, staffe e telaio per installazione di apparecchiature RACK 19"		
	.....	cad	1.350,00
	(Euro milletrecentocinquanta/00)		
4.RT.03	Giunzioni, terminazioni e opere varie complementari.		
		
4.RT.03.02	Terminazione di fibra ottica per box e/o cassette ottici su connettori SC o LC		
	Terminazione di fibra ottica per box e/o cassette ottici su connettori SC o LC, questi esclusi, mediante giunzione a fusione, compreso di preparazione della testa del cavo, identificazione delle fibre mediante etichette, ogni onere compreso per eseguire l'installazione a regola d'arte, per singola fibra		
	.....	cad	23,00
	(Euro ventitre/00)		
4.RT.03.03	Giunzione di fibra ottica su muffola stradale		
	Giunzione di fibra ottica su muffola stradale, mediante giunzione a fusione, compreso di preparazione della testa del cavo, identificazione delle fibre mediante etichette, ogni onere compreso per eseguire l'installazione a regola d'arte, per singola fibra		
	.....	cad	32,00
	(Euro trentadue/00)		
4.RT.03.04	Muffola per cavo fino a 48 fibre		
	Fornitura e posa di muffola per cavo fino a 48 fibre, escluse attestazioni		
	.....	cad	600,00
	(Euro seicento/00)		
4.RT.03.09	Giunto stradale a gel per cavo ottico fino a 24 fibre		
	Fornitura e posa di giunto stradale a gel per cavo ottico fino a 24 fibre, compreso scheda giunzione e cassetta di contenimento, compilazione di etichette identificative, per giunzioni meccaniche a gel tipo '3M fibrlock' o similare, questo escluso, ogni onere compreso per eseguire l'installazione a regola d'arte, escluse giunzioni		
	.....	cad	380,00
	(Euro trecentoottanta/00)		
4.RT.03.29			
		
4.RT.06	Pali per installazione videocamere di sorveglianza		
		
4.RT.06.05	Palo portale stradale per videosorveglianza controllo targhe		
	Fornitura e posa portale stradale a sbraccio in acciaio zincato, composto da palo verticale a sezione cilindrica / rettangolare / ottagonale (diam. indicativo per sez. circolare = mm 220) e sbraccio di mt.6,00 a elementi tubolari cilindrici o altro, ad incastro antirotazione sul palo montante, di tipo curvo o orizzontale a 90° rispetto al montante stesso; h. portale da piano strada ca. mt 7:00, comunque conforme alle disposizioni del vigente Codice della Strada e del relativo Regolamento, atto a supportare minimamente n.2 telecamere lettura targhe + n.1 di contesto.		
	La base palo dovrà essere dotata di n.1 asola per ingresso cavi, n.1 asola per morsettiera, e n.1 attacco per messa a terra.		
	L'installazione dovrà essere accompagnata da certificazione di verifica statica del sistema palo-plinto di fondazione (quest'ultimo quotato a parte), per il quale andranno riportate le caratteristiche tecnico-dimensionali del prefabbricato o per la costruzione in opera necessarie, in funzione della specificità del palo proposto.		
	Indicativamente vengono proposti in progetto plinti di fondazione 'tipo' (cm 120 x 120 x h.100), da confermarsi o adeguarsi in fase esecutiva per la suddetta certificazione statica richiesta.		
	La fornitura del palo dovrà in ogni caso essere preventivamente accettata dalla Direzione Lavori.		
	.....	cad	2.400,00
	(Euro duemilaquattrocento/00)		
4.RT.08	Tubazioni passacavi, guaine e cavidotti		
		
4.RT.08.05	Tubo in polietilene HDPE		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.RT.08.05.01	<p>Tubo in polietilene HDPE DN 50</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per la protezione ed il passaggio dei cavi elettrici e/o in fibra ottica DE 50 mm. Sono compresi nel prezzo: - la formazione del letto di posa, dei rinfianchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia (computata a parte) compattata a mano; - la posa dei kit di giunzione (manicotto e guaina) e dei tappi ad espansione; - il trasporto dei tubi e degli accessori dal deposito al luogo di posa; - il collaudo e tutte le operazioni necessarie per la posa a regola d'arte.</p>	ml	5,40
	(Euro cinque/40)		
4.RT.08.05.02	<p>Tubo in polietilene HDPE DN 50 con all'interno n.7 minitubi HDPE 12/10 mm</p> <p>Fornitura e posa di monotubo in polietilene ad alta densità (HDPE) 50/43 mm contenente al suo interno n.7 minitubi 12/10 mm HDPE antiroditori adatti alla protezione ed al cablaggio di microcavi ottici con tecnologie Jetting, floating o manuali ; la posa delle guaine monotubo+minitubi, complete di ogni eventuale accessorio o raccordo, avverrà in sottotubazione di condotte interrate preesistenti in pead corrugato diam. mm 125</p>	ml	12,60
	(Euro dodici/60)		
4.RT.08.06	Posa monotubo e microtubo in polietilene HDPE		
4.RT.08.06.01	<p>Posa monotubo in polietilene HDPE DN 50 in tubazioni esistenti</p> <p>Posa di monotubo in polietilene ad alta densità HDPE 50/43 mm in tubazioni esistenti.</p>	ml	4,00
	(Euro quattro/00)		
4.RT.08.06.02	<p>Posa di n.1 microtubo in polietilene HDPE 10/12 mm in tubi predisposti</p> <p>Posa di n.1 microtubo in polietilene HDPE 10/12 mm in tubi predisposti</p>	ml	2,00
	(Euro due/00)		
4.RT.08.06.03	<p>Posa di successivo o contestuale microtubo in polietilene HDPE 10/12 mm in tubi predisposti</p> <p>Posa di successivo o contestuale microtubo in polietilene HDPE 10/12 mm al primo in tubi predisposti.</p>	ml	0,30
	(Euro zero/30)		
4.RT.09	Pozzetti e chiusini		
4.RT.09.01	<p>Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato 45x45 cm</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto di ispezione in cls prefabbricato, dimensioni interne 45x45 cm , H=45 cm</p> <p>E' incluso eventuale sottofondo e rinfiango in calcestruzzo, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso per la posa a regola d'arte.</p>	cad	40,00
	(Euro quaranta/00)		
4.RT.09.02	<p>Fornitura e posa pozzetto prefabbricato 60x60 cm</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto di ispezione costituito da elementi prefabbricati in cls, dimensioni interne 60x60 cm, H=90 cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di fondo, dimensioni interne 60x60 cm, H= 60 cm; - n° 1 anello di sopralzo dimensioni interne 60x60 cm H= 30 cm; <p>E' incluso eventuale sottofondo e rinfiango in calcestruzzo, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso per la posa a regola d'arte.</p>	cad	80,00
	(Euro ottanta/00)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.RT.09.03	<p>Fornitura e posa cameretta di ispezione 90x70 cm</p> <p>Fornitura e posa di cameretta di ispezione per telecomunicazioni in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 90x70, H totale= 90 cm, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base avente il bordo superiore sagomato ad incastro per consentire l'inserimento degli altri elementi e con incorporata soletta di fondazione con predisposizione scarico acque meteoriche, H totale= 30÷40 cm; - anelli di sopralz, H totale= 40 cm, in elemento unico o ad anelli H=10÷20 cm, per la più idonea messa in quota, sagomati per permettere l'incastro alla base e la sovrapposizione di altri elementi; - n° 1 anello di copertura, portachiusino con foro centrale di dimensioni 60x60 cm per l'alloggiamento del relativo chiusino, bordo sagomato per permettere l'incastro con l'elemento sottostante, H= 10÷12 cm <p>E' incluso eventuale sottofondo e rinfiando in calcestruzzo, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso per la posa a regola d'arte.</p>	cad	150,00
	(Euro centocinquanta/00)		
4.RT.09.04	<p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa 45x45 cm</p> <p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale quadrati, dimensioni 45x45 cm, costruiti secondo le norme UNI EN 124, classe D250, sul coperchio, dovrà essere riportata in fusione ed in modo leggibile, la marcatura: "asm Vigevano Rete Telematica";</p>	cad	160,00
	(Euro centosessanta/00)		
4.RT.09.05	<p>Chiusini in ghisa sferoidale 60x60 cm a 2 semicoperchi triangolari</p> <p>Fornitura e posa di chiusini stradali in ghisa sferoidale costruiti secondo le norme UNI EN 124, classe D400, a 2 semicoperchi triangolari in grado di garantire l'appoggio al telaio per soli tre punti posti nei loro vertici, I 2 semicoperchi incernierati, con apertura minima a 100°, già a 90° devono garantire il bloccaggio automatico in posizione di sicurezza; uno sarà dotato di serratura di sicurezza per il blocco dell'altro semicoperchio dotato di placca di bloccaggio.</p> <p>Sul coperchio, con la serratura, dovrà essere riportata in fusione ed in modo leggibile, la marcatura: "asm Vigevano Rete Telematica";</p> <p>Telaio quadrato; luce utile 60x60 cm, altezza minima 10 cm.</p>	cad	370,00
	(Euro trecentosettanta/00)		
4.RT.09.06	<p>Inserimento pozzetto prefabbricato 45x45 cm su rete esistente</p> <p>Inserimento di pozzetto prefabbricato 45x45 cm su rete portacavi esistente comprendente le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ricerca preliminare dei sottoservizi esistenti compresa la tubazione portacavi oggetto di intervento per ubicazione nuovo pozzetto; - taglio/fresatura e demolizione del manto bituminoso oppure disfacimento di pavimentazione stradale in blocchi prefabbricati in cls o in pietra naturale in corrispondenza della tubazione portacavi esistente; - scavo in terreno di qualsiasi natura con formazione di nicchia di misura appropriata fino alla profondità massima di 1,50 m; - trasporto e smaltimento, compresi i relativi oneri, in idoneo impianto di recupero/smaltimento dei materiali proveniente da demolizioni e scavi; - fornitura e posa di pozzetto di ispezione costituito da elemento prefabbricati in cls, dimensioni interne 45x45 cm, H= 45cm; - eventuale sottofondo e rinfiando in calcestruzzo; - fornitura e posa di chiusino stradale in ghisa sferoidale, dimensioni 45x45 cm, costruito secondo le norme UNI EN 124, classe D400, sul coperchio, con la serratura, dovrà essere riportata in fusione ed in modo leggibile, la marcatura: "asm Vigevano Rete Telematica" - rinterro e ogni altro onere compreso per la posa a regola d'arte. 	cad	360,00
	(Euro trecentosessanta/00)		
4.RT.09.07	<p>Inserimento pozzetto prefabbricato 60x60 cm su rete esistente</p> <p>Inserimento di pozzetto prefabbricato 60x60 cm su rete portacavi esistente, comprendente le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ricerca preliminare dei sottoservizi esistenti compresa la tubazione portacavi oggetto di intervento per ubicazione nuovo pozzetto; - taglio/fresatura e demolizione del manto bituminoso oppure disfacimento di pavimentazione stradale in blocchi prefabbricati in cls o in pietra naturale in corrispondenza della tubazione portacavi esistente; - scavo in terreno di qualsiasi natura con formazione di nicchia di misura appropriata fino alla profondità massima di 1,50 m; - trasporto e smaltimento, compresi i relativi oneri, in idoneo impianto di recupero/smaltimento dei materiali proveniente da demolizioni e scavi; - fornitura e posa di pozzetto di ispezione costituito da elementi prefabbricati in cls, dimensioni 60x60 cm, H=90 cm, costituito da elemento di fondo, dimensioni interne 60x60 cm, H= 60 cm e n° 1 anello di sopralzo dimensioni interne 60x60 cm, H= 30 cm; - eventuale sottofondo e rinfiando in calcestruzzo; - fornitura e posa di chiusino stradale in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124, classe D400, con 2 semicoperchi 		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>triangolari incernierati, con apertura minima a 100° (già a 90° deve garantire il bloccaggio automatico in posizione di sicurezza) di cui uno sarà dotato di serratura di sicurezza per il blocco dell'altro semicoperchio avente placca di bloccaggio. Sul coperchio, con la serratura, dovrà essere riportata in fusione ed in modo leggibile, la marcatura: "asm Vigevano Rete Telematica", telaio quadrato, luce utile 60x60 cm, altezza minima 10 cm;</p> <p>- rinterro e ogni altro onere compreso per la posa a regola d'arte.</p> <p>..... cad 650,00</p> <p>(Euro seicentocinquanta/00)</p>		
4.RT.09.08	<p>Inserimento pozzetto prefabbricato 90x70 cm su rete esistente</p> <p>Inserimento di pozzetto prefabbricato 90x70 cm. su rete portacavi esistente, comprendente le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ricerca preliminare dei sottoservizi esistenti compresa la tubazione portacavi oggetto di intervento per ubicazione nuovo pozzetto; - taglio/fresatura e demolizione del manto bituminoso oppure disfacimento di pavimentazione stradale in blocchi prefabbricati in cls o in pietra naturale in corrispondenza della tubazione portacavi esistente; - scavo in terreno di qualsiasi natura con formazione di nicchia di misura appropriata fino alla profondità massima di 1,50 m; - trasporto e smaltimento, compresi i relativi oneri, in idoneo impianto di recupero/smaltimento dei materiali proveniente da demolizioni e scavi; - fornitura e posa di pozzetto di ispezione costituito da elementi prefabbricati in cls, dimensioni 90x70 cm, H=90 cm costituito da elemento di base avente il bordo superiore sagomato ad incastro per consentire l'inserimento degli altri elementi e con incorporata soletta di fondazione con predisposizione scarico acque meteoriche, H totale= 30÷40 cm; anelli di sopralz, H totale= 40 cm, in elemento unico o ad anelli H=10÷20 cm, per la più idonea messa in quota, sagomati per permettere l'incastro alla base e la sovrapposizione di altri elementi; n° 1 anello di copertura, portachiusino con foro centrale di dimensioni 60x60 cm per l'alloggiamento del relativo chiusino, bordo sagomato per permettere l'incastro con l'elemento sottostante, H= 10÷12 cm; - eventuale sottofondo e rinfilcio in calcestruzzo; - fornitura e posa di chiusino stradale in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124, classe D400, con 2 semicoperchi triangolari incernierati, con apertura minima a 100° (già a 90° deve garantire il bloccaggio automatico in posizione di sicurezza) di cui uno sarà dotato di serratura di sicurezza per il blocco dell'altro semicoperchio avente placca di bloccaggio. Sul coperchio, con la serratura, dovrà essere riportata in fusione ed in modo leggibile, la marcatura: "asm Vigevano Rete Telematica" telaio quadrato; luce utile 60x60 cm, altezza minima 10 cm; - rinterro e ogni altro onere compreso per la posa a regola d'arte. <p>..... cad 950,00</p> <p>(Euro novecentocinquanta/00)</p>		
4.RT.10	<p>Prestazioni tecniche e collaudi</p> <p>.....</p>		
4.RT.10.02	<p>Collaudo con strumentazione OTDR</p> <p>Collaudo con strumentazione OTDR e certificazione in formato cartaceo e digitale per ogni singola fibra</p> <p>..... cad 50,00</p> <p>(Euro cinquanta/00)</p>		
4.RT.11	<p>Interventi specifici</p> <p>.....</p>		
4.RT.11.04	<p>Intervento di ripristino continuità condotte portacavi</p> <p>Intervento di ripristino continuità condotte portacavi, le opere comprendono: scavo, ricollegamento cavidotto, fornitura e spandimento di sabbia e ripristino. Dimensioni massime di scavo, larghezza mt. 1,00, lunghezza mt. 2,00 e profondità mt. 1,00. Sono compresi nel prezzo :</p> <p>trasporto e smaltimento, compresi i relativi oneri, in idoneo impianto di recupero/smaltimento dei materiali proveniente da demolizioni e scavi.</p> <p>..... cad 500,00</p> <p>(Euro cinquecento/00)</p>		
4.RT.11.05	<p>Perforazioni orizzontali direzionabili</p> <p>Perforazioni orizzontali direzionabili fino a 4,00 mt di profondità, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasporto e installazione dei macchinari e tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione del progetto - Ricerca plano-altimetrica dei sottoservizi - Opere di scavo necessarie per la riuscita degli interventi, compresi gli scavi di raccordo per l'inizio e la fine della perforazione, le opere e il materiale di rinterro; - Esecuzione del foro pilota mediante perforazione orizzontale direzionale a norma UNI prEN 12889 punto 6.1.3.3, controllo e direzionamento della perforazione - Alesaggi del foro pilota, consolidamento e impermeabilizzazione del foro alesato, con utilizzo di fango perforazione a base di sospensione bentonitica allo stato naturale (materiale argilloso+acqua) - Fornitura, tiro e posa di n.2 tubi in polietilene HDPE DN 50/43 mm. norma UNI saldati mediante polifusione testa a testa - Fornitura, tiro e posa di n.1 monotubo in polietilene HDPE DN 50/43 mm. con all'interno n.7 microtubi 10/12mm 		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	HDPE, saldati mediante polifusione testa a testa; (Euro centoventi/00)	ml	120,00
4.RT.11.06	Basamento in cls per armadio e quadro elettrico Costruzione in opera di basamento per armadio e quadro elettrico, in cls classe C25/30, armato con doppio strato di rete elettrosaldata, dimensioni massime 2,00 m x 0,60 m , H= 0,30 m (15 cm interrati + 15 cm fuori terra). E' compreso lo scavo, la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la realizzazione dell'opera finita. (Euro cento/00)	cad	100,00
4.RT.11.07	Basamento in cls per armadio, quadro elettrico e pannello PMV Costruzione in opera di basamento per per armadio, quadro elettrico e pannello PMV, in cls classe C25/30, armato con doppio strato di rete elettrosaldata, dimensioni massime 3,00 m x 2,00 m , H= 0,30 m (15 cm interrati + 15 cm fuori terra). E' compreso, lo scavo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la realizzazione dell'opera finita. (Euro cinquecento/00)	cad	500,00
4.RT.11.11	Plinto di fondazione prefabbricato per pali 60x100x80 cm Fornitura e posa di plinto di fondazione prefabbricato per pali in calcestruzzo Rck 200 Kg/cm ² dimensioni 60x100 cm, h=80 cm, per installazione palo videosorveglianza. E' compreso lo scavo, la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la realizzazione dell'opera finita. (Euro duecentodieci/00)	cad	210,00
4.RT.11.12	Plinto di fondazione prefabbricato per pali 100x120x100 cm Fornitura e posa di plinto di fondazione prefabbricato per pali in calcestruzzo Rck 200 Kg/cm ² dimensioni 100x120 cm, h=100 cm, per installazione palo videosorveglianza e/o strutture per portali-varco. E' compreso lo scavo, la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la realizzazione dell'opera finita. (Euro trecentosessantacinque/00)	cad	365,00
4.RT.11.13	Plinto di fondazione prefabbricato per pali 120x120x100 cm Fornitura e posa di plinto di fondazione prefabbricato per pali in calcestruzzo Rck 200 Kg/cm ² dimensioni 120x120 cm, h=100 cm, per installazione palo videosorveglianza e/o strutture per portali-varco. E' compreso lo scavo, la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la realizzazione dell'opera finita. (Euro quattrocentocinquanta/00)	cad	450,00
5	ONERI SICUREZZA		
5.S	ONERI SICUREZZA		
5.S.01	Andatoie e passerelle		
5.S.01.03	Passerella carrabile metallica per attraversamenti di sca ... pari a 4,0x3,0 m. Costo di utilizzo del materiale al mese. Passerella carrabile metallica per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati di dimensione pari a 4,0x3,0 m. Costo di utilizzo del materiale al mese. (Euro centocinquanta/78)	cad	152,78
5.S.01.04	Posizionamento di passerella carrabile metallica a mano e ... canici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripete. Posizionamento di passerella carrabile metallica a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripete.	cad	34,13

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trentaquattro/13)		
5.S.02	Recinzione da cantiere		
5.S.02.01	Recinzione provvisoria con pannelli in rete elettrosaldata. Recinzione provvisoria da cantiere costituita da pannelli con tamponamento in rete elettrosaldata a maglia rettangolare in acciaio zincato a caldo (dimensioni m 3,5x 2,0) e basi in calcestruzzo rinforzato. Compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio e il riposizionamento. Costo per mese o frazione	ml	4,50
	(Euro quattro/50)		
5.S.04	Segnaletica per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada)		
5.S.04.01	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Altezza del corpo pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti e piazzamenti con successive rimozioni.	cad	0,70
	(Euro zero/70)		
5.S.04.02	Cartello triangolare, fondo giallo. Cartello triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; lato 60 cm, rifrangenza classe 2; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad	1,82
	(Euro uno/82)		
5.S.04.03	Cartello circolare, segnale divieti o obblighi Cartello circolare, segnale divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; lato 60 cm, rifrangenza classe 2; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad	3,49
	(Euro tre/49)		
5.S.04.04	Tabella lavori, fondo giallo Tabella lavori, fondo giallo da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad	23,23
	(Euro ventitre/23)		
5.S.04.06	Paletto zincato per sostegno segnaletica Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale; diametro del palo pari a 48 mm; costo di utilizzo del palo per un mese	cad	0,46
	(Euro zero/46)		
5.S.04.07	Dispositivo luminoso 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, diametro 200 mm, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese	cad	7,06
	(Euro sette/06)		
5.S.04.08	Barriere tipo New-Jersey 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.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro uno/94)	ml	1,94
5.S.04.09	Allestimento e rimozione di barriere tipo New-Jersey Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione di barriere tipo New-Jersey (Euro quattro/59)	ml	4,59
5.S.04.10	Cavalletto per sostegno segnaletica Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm). Costo di utilizzo per un mese (Euro zero/95)	cad	0,95
5.S.04.12	Sacchetto di appesantimento Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60x40 cm, riempito con graniglia di pietra, peso 13 Kg (Euro zero/85)	cad	0,85
5.S.08	Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali		
5.S.08.01	Prefabbricato monoblocco Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; dimensioni 450x240 cm con altezza pari a 240 cm. Costo di utilizzo mensile. (Euro quarantotto/32)	cad	48,32
5.S.08.02	Posizionamento e rimozione prefabbricato monoblocco Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi ed ogni altro onere per renderlo utilizzabile. (Euro duecentosettantotto/31)	cad	278,31
5.S.08.03	Bagno chimico portatile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110x110x230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Costo di utilizzo mensile. (Euro centotrenta/00)	cad	130,00
5.S.10	Riunioni di coordinamento e sopralluoghi		
5.S.10.01	Riunioni di coordinamento Riunioni preliminari e periodiche di coordinamento tra Coordinatore Sicurezza, Direttore Lavori ed Appaltatore. (Euro ottanta/00)	ora	80,00
5.S.10.02	Sopralluoghi in fase esecutiva dei lavori Sopralluoghi in fase esecutiva dei lavori, presso siti oggetto degli stessi, per verifica condizioni di lavoro e modalità		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	operative legate alla sicurezza (Euro quaranta/00)	ora	40,00
5.S.20	DPI per vistori ed enti di controllo		
5.S.20.01	DPI per vistori ed enti di controllo: Indumento segnaletico ad alta visibilità: gilet di sicure ... NI EN 471 categoria 2 classe 2. Costo di utilizzo mensile. Indumento segnaletico ad alta visibilità: gilet di sicurezza in maglina traspirante (poliestere) dotato di doppia banda orizzontale di dimensioni pari a 50 mm cadauna; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 2. Costo di utilizzo mensile. (Euro zero/50)	cad	0,50
5.S.20.02	DPI per vistori ed enti di controllo: Elmetto in ABS, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 350 g. Costo di utilizzo mensile. Elmetto in ABS, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 350 g. Costo di utilizzo mensile. (Euro uno/37)	cad	1,37
5.S.20.03	DPI per vistori ed enti di controllo: Occhiali protettivi con montatura regolabile in lunghezza in nylon antiscivolo blu e lenti in policarbonato antigraffio neutre., spessore mm. 2,2. Occhiali protettivi con montatura regolabile in lunghezza in nylon antiscivolo blu e lenti in policarbonato antigraffio neutre., spessore mm. 2,2. (Euro zero/63)	cad	0,63

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
1 - MANODOPERA	1
1.01 - Operaio specializzato	1
1.01.01 - Operaio specializzato	1
1.02 - Operaio qualificato	1
1.02.01 - Operaio qualificato	1
1.03 - Operaio comune	1
1.03.01 - Operaio comune	1
2 - NOLEGGI	1
2.02 - Automezzi, gru	1
2.02.03 - Autocarro da 15 a 40 q	1
2.03 - Escavatori, pale meccaniche	1
2.03.01 - Escavatore fino a 0,50 mc	1
2.03.02 - Noleggio di escavatore già in cantiere munito di qualsiasi ... Con capacità di benna maggiore di 0,50 mc fino a 1,00 mc.	1
2.03.05 - Miniescavatore da 15 a 20 q.li	1
2.03.17 - Motocompressore	2
2.06 - Attrezzature varie	2
2.06.10 - Noleggio di elettropompa, di prevalenza normale (fino a 5 ... amente alla manovra. Diametro della bocca aspirante 50 mm.	2
2.06.091 - Noleggio di gruppo elettrogeno in perfetta efficienza, completo di carburante, ecc., operatore escluso. Fino a 10 kVA.	2
3 - MATERIALI	2
3.A - ACQUEDOTTO	2
3.A.14 - Varie	2
3.A.14.1 - Nastro segnalatore	2
3.E - EDILIZIA	2
3.E.01 - Inerti	2
3.E.01.05 - Sabbia rossa di cava	2
3.E.01.06 - Sabbia e ghiaia mista di cava, a piè d'opera	2
3.E.01.15 - Sabbia e ghiaia mista per cls a piè d'opera	2
3.E.01.20 - Terra da coltivo a piè d'opera	3
3.E.02 - Leganti, malte, impasti	3
3.E.02.04 - Cemento normale	3
3.E.02.08 - Cemento a presa rapida	3
3.E.02.12 - Cemento a presa rapida, da utilizzare in presenza di acqua, per contropinta, in bidoni.	3
3.E.03 - Laterizi, materiali da copertura	3
3.E.03.01 - Mattoni pieni comuni	3
3.E.10 - Tubazioni passacavi	3
3.E.10.02 - Tubi in PVC tipo EXTRA con bicchiere ad incollaggio, conforme alla Norma UNI EN 1329. Diametro esterno 200 mm.	3
3.E.10.03 - Fornitura di tubazioni in PEAD per passaggio cavi DE 125 mm.	3
3.RT - RETE TELEMATICA	3
3.RT.03 - Cavi	3
3.RT.03.08 - Microcavi ottici multifibra	3
3.RT.03.08.01 - Microcavi ottici multifibra da 48 f.o.	4

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
3.RT.03.08.02 - Microcavi ottici multifibra da 24 f.o.	4
3.RT.03.08.03 - Microcavi ottici multifibra da 12 f.o.	4
3.RT.03.08.04 - Microcavi ottici multifibra da 8 f.o.	4
3.RT.03.08.05 - Microcavi ottici multifibra da 4 f.o.	4
3.RT.04 - Guaine e cavidotti	4
3.RT.04.06 - Tubo in polietilene HDPE	4
3.RT.04.06.01 - Tubo in polietilene HDPE DN 50	4
3.RT.04.06.02 - Microtubo in polietilene HDPE DN 12/10 mm	4
4 - OPERE COMPIUTE	4
4.A - OPERE ACQUEDOTTISTICHE	4
4.A.16 - Opere varie	4
4.A.16.01 - Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI	4
4.E - OPERE EDILI	5
4.E.01 - Demolizioni	5
4.E.01.09 - Demolizione di murature miste	5
4.E.18 - Tubazioni passacavi	5
4.E.18.02 - Posa di tubi passacavi in PEAD corrugato	5
4.E.18.03 - Posa in opera di tritubo in polietilene per la protezione ... utte le operazioni necessarie per la posa a regola d'arte.	5
4.R - OPERE STRADALI	5
4.R.01 - Taglio e demolizione manto stradale	5
4.R.01.02 - Taglio del manto stradale con lama munita di disco diamantato	5
4.R.01.05 - Demolizione manto stradale	5
4.R.01.11 - Fresatura per posa condotte, sp. cm 10-15	5
4.R.02 - Scavi, rinterri e conferimento a discarica	6
4.R.02.05 - Scavo in sezione obbligata	6
4.R.02.06 - Maggior. scavi in zona urbanizzata	6
4.R.02.08 - Maggior. scavi per larghezza > 70 cm in zona urbanizzata	6
4.R.02.12 - Scavo in sezione ristretta in zona urbanizzata	6
4.R.02.15 - Scavo per ordine della D.L.	6
4.R.02.17 - Rinterro con mezzi meccanici	6
4.R.02.20 - Stesa e modellazione di terra di coltivo	6
4.R.02.24 - Fornitura e posa di sabbia per posa condotte con diametri <= 125 mm	7
4.R.02.31 - Tasporto a discarica oltre 10 km	7
4.R.02.33 - Oneri di discarica, materiale inerte eccedente	7
4.R.02.34 - Oneri di discarica, miscele bituminose	7
4.R.03 - Sottofondi, ripristini stradali	7
4.R.03.03 - Fornitura e posa in opera di misto riciclato od altro materiale arido, granulometria da 0 a 50 mm	7
4.R.03.06 - Fresatura per strade urbane	7
4.R.03.08 - Sovrapprezzo per superfici < 2000 mq, >200 mq	7
4.R.03.09 - Fresatura di superfici < 200 mq	7
4.R.03.11 - Fondazione in tout-venant bitumato, sp. 10 cm, a macchina	8

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
4.R.03.13 - Fondazione in tout-venant bitumato, sp. 10 cm, a mano, per superf. <=15 mq	8
4.R.03.14 - Fondazione in tout-venant bitumato, sp. 10 cm, a mano, per superf. >15 mq	8
4.R.03.18 - Ricostruzione tappeto di usura a mano	8
4.R.03.19 - Ricostruzione tappeto di usura a macchina per superfici uguali o minori di mq 100.	8
4.R.03.21 - Ricostruzione tappeto di usura a macchina per superfici maggiori di mq 500.	8
4.R.03.28 - Messa in quota chiusini < 50x50	8
4.R.03.29 - Messa in quota chiusini > 50x50	8
4.R.03.34 - Emulsione per ancoraggio tappeti di usura	9
4.R.03.35 - Pulizia della sede stradale	9
4.R.03.37 - Segnaletica orizzontale di nuovo impianto, cm 15	9
4.R.03.39 - Segnaletica orizzontale bianca: strisce d'arresto, zebratura, per ripasso sull'esistente	9
4.RT - RETE TELEMATICA	9
4.RT.01 - Cavi	9
4.RT.01.03 - Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose"	9
4.RT.01.03.01 - Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 4 fibre ottiche SM	9
4.RT.01.03.02 - Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 8 fibre ottiche SM	9
4.RT.01.03.03 - Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 12 fibre ottiche SM	9
4.RT.01.03.04 - Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 24 fibre ottiche SM	10
4.RT.01.03.05 - Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 48 fibre ottiche SM	10
4.RT.01.04 - Cavo ottico multimodale OM3 50/125	10
4.RT.01.04.03 - Cavo ottico multimodale OM3 50/125 12 fibre ottiche MM	10
4.RT.01.07 - Microcavi fibre ottiche non corazzati (per posa jetting/floating)	10
4.RT.01.07.01 - Microcavi ottici multifibra n. 48 f.o. single mode	10
4.RT.01.07.02 - Microcavi ottici multifibra n. 24 f.o. single mode	10
4.RT.01.07.03 - Microcavi ottici multifibra n. 12 f.o. single mode	10
4.RT.01.07.04 - Microcavi ottici multifibra n. 8 f.o. single mode	10
4.RT.01.07.05 - Microcavi ottici multifibra n. 4 f.o. single mode	10
4.RT.01.08 - Posa microcavo f.o. in minitubi predisposti	10
4.RT.01.08.01 - Posa microcavo f.o. in minitubi predisposti	11
4.RT.02 - Armadi e quadri	11
4.RT.02.07 - Componentistica per quadri rack	11
4.RT.02.07.01 - Cassetto ottico per installazione in armadio rack 19" con 24 bussole SC	11
4.RT.02.07.03 - Cassetto ottico da 19" comprensivo di 24 bussole SC duplex	11
4.RT.02.08 - Componentistica per quadri stradali tvcc	11
4.RT.02.08.01 - Box ottico stradale interno/esterno quadro con bussole LC o SC, fino a 8 fibre	11
4.RT.02.08.03 - Box ottico stradale interno/esterno quadro con bussole LC o SC, da 12 a 24 fibre	11
4.RT.02.12 - Armadio stradale a terra in vetroresina per ZTL e Varchi	11
4.RT.02.13 - Armadio stradale in vetroresina a terra 910x685x460	12
4.RT.03 - Giunzioni, terminazioni e opere varie complementari.	12
4.RT.03.02 - Terminazione di fibra ottica per box e/o cassette ottici su connettori SC o LC	12
4.RT.03.03 - Giunzione di fibra ottica su muffola stradale	12
4.RT.03.04 - Muffola per cavo fino a 48 fibre	12

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
4.RT.03.09 - Giunto stradale a gel per cavo ottico fino a 24 fibre	12
4.RT.03.29 -	12
4.RT.06 - Pali per installazione videocamere di sorveglianza	12
4.RT.06.05 - Palo portale stradale per videosorveglianza controllo targhe	12
4.RT.08 - Tubazioni passacavi, guaine e cavidotti	12
4.RT.08.05 - Tubo in polietilene HDPE	12
4.RT.08.05.01 - Tubo in polietilene HDPE DN 50	13
4.RT.08.05.02 - Tubo in polietilene HDPE DN 50 con all'interno n.7 minitubi HDPE 12/10 mm	13
4.RT.08.06 - Posa monotubo e microtubo in polietilene HDPE	13
4.RT.08.06.01 - Posa monotubo in polietilene HDPE DN 50 in tubazioni esistenti	13
4.RT.08.06.02 - Posa di n.1 microtubo in polietilene HDPE 10/12 mm in tubi predisposti	13
4.RT.08.06.03 - Posa di successivo o contestuale microtubo in polietilene HDPE 10/12 mm in tubi predisposti	13
4.RT.09 - Pozzetti e chiusini	13
4.RT.09.01 - Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato 45x45 cm	13
4.RT.09.02 - Fornitura e posa pozzetto prefabbricato 60x60 cm	13
4.RT.09.03 - Fornitura e posa cameretta di ispezione 90x70 cm	14
4.RT.09.04 - Fornitura e posa di chiusini in ghisa 45x45 cm	14
4.RT.09.05 - Chiusini in ghisa sferoidale 60x60 cm a 2 semicoperchi triangolari	14
4.RT.09.06 - Inserimento pozzetto prefabbricato 45x45 cm su rete esistente	14
4.RT.09.07 - Inserimento pozzetto prefabbricato 60x60 cm su rete esistente	15
4.RT.09.08 - Inserimento pozzetto prefabbricato 90x70 cm su rete esistente	15
4.RT.10 - Prestazioni tecniche e collaudi	15
4.RT.10.02 - Collaudo con strumentazione OTDR	15
4.RT.11 - Interventi specifici	15
4.RT.11.04 - Intervento di ripristino continuità condotte portacavi	15
4.RT.11.05 - Perforazioni orizzontali direzionabili	16
4.RT.11.06 - Basamento in cls per armadio e quadro elettrico	16
4.RT.11.07 - Basamento in cls per armadio, quadro elettrico e pannello PMV	16
4.RT.11.11 - Plinto di fondazione prefabbricato per pali 60x100x80 cm	16
4.RT.11.12 - Plinto di fondazione prefabbricato per pali 100x120x100 cm	16
4.RT.11.13 - Plinto di fondazione prefabbricato per pali 120x120x100 cm	16
5 - ONERI SICUREZZA	16
5.S - ONERI SICUREZZA	16
5.S.01 - Andatoie e passerelle	16
5.S.01.03 - Passerella carrabile metallica per attraversamenti di sca ... pari a 4,0x3,0 m. Costo di utilizzo del materiale al mese.	16
5.S.01.04 - Posizionamento di passerella carrabile metallica a mano e ... canici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripete.	16
5.S.02 - Recinzione da cantiere	17
5.S.02.01 - Recinzione provvisoria con pannelli in rete elettrosaldata.	17
5.S.04 - Segnaletica per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada)	17
5.S.04.01 - Coni in gomma con rifrangenza di classe 2	17
5.S.04.02 - Cartello triangolare, fondo giallo.	17

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
5.S.04.03 - Cartello circolare, segnale divieti o obblighi	17
5.S.04.04 - Tabella lavori, fondo giallo	17
5.S.04.06 - Paletto zincato per sostegno segnaletica	17
5.S.04.07 - Dispositivo luminoso	17
5.S.04.08 - Barriere tipo New-Jersey	17
5.S.04.09 - Allestimento e rimozione di barriere tipo New-Jersey	18
5.S.04.10 - Cavalletto per sostegno segnaletica	18
5.S.04.12 - Sacchetto di appesantimento	18
5.S.08 - Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali	18
5.S.08.01 - Prefabbricato monoblocco	18
5.S.08.02 - Posizionamento e rimozione prefabbricato monoblocco	18
5.S.08.03 - Bagno chimico portatile	18
5.S.10 - Riunioni di coordinamento e sopralluoghi	18
5.S.10.01 - Riunioni di coordinamento	18
5.S.10.02 - Sopralluoghi in fase esecutiva dei lavori	19
5.S.20 - DPI per vistatori ed enti di controllo	19
5.S.20.01 - DPI per vistatori ed enti di controllo: Indumento segnaletico ad alta visibilità: gilet di sicure ... NI EN 471 categoria 2 classe 2. Costo di utilizzo mensile.	19
5.S.20.02 - DPI per vistatori ed enti di controllo: Elmetto in ABS, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 350 g. Costo di utilizzo mensile.	19
5.S.20.03 - DPI per vistatori ed enti di controllo: Occhiali protettivi con montatura regolabile in lunghezza in nylon antiscivolo blu e lenti in policarbonato antigraffio neutre., spessore mm. 2,2.	19