

COMUNE DI VAL DI CHY (TO)

***INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO DI STRADA PROVINCIALE N. 64,
lungo il lato destro tra le progr. km 6+730 al km 6+920, fuori abitato del Comune di Val di Chy***

Codice CUP: G11B20001410007

PROGETTO ESECUTIVO

PROSPETTO DI INCIDENZA MANODOPERA

Febbraio 2023

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA STRADA PROVINCIALE N.RO 64
PROGETTO ESECUTIVO

Cod. Prezz. OO.PP. 2023	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo unitario Lordo	Quantità	Importo lordo opera compiuta	Prezzo unitario Manod.	% Manod.	Importo lordo manodopera
	APPRESTAMENTI ED ALTRI ONERI AI SENSI DEL D.Lgs. 81/08, NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA							
	Per le voci con prezzo unitario della manodopera ed incidenza pari a "zero", si rimanda alle voci di elenco prezzi del Prezzario Regionale, per le quali non si prevede la corrispettiva percentuale di incidenza della manodopera.							
28.A20.A20	CARTELLONISTICA verticale da cantiere, con indicazioni standardizzate di anagrafica di cantiere, segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in PVC o alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.							
28.A20.A20.010	Cartello LxH=50x70 cm.	cad	€ 1,38	2,00	€ 2,76	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.							
28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	€ 13,32	2,00	€ 26,64	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.							
28.A05.D10.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	€ 363,71	1,00	€ 363,71	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A05.D10.020	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 191,95		€ 383,90	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezz'ora ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.							
28.A05.E05.020	altezza 2,00 m - delimitazione verso proprietà privata							
	A monte, verso area boscata + area deposito terra di scavo	m	€ 7,48	270,00	€ 2.019,60	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
	Delimitazione carreggiata senso unico alternato	m	€ 7,48	260,00	€ 1.944,80	€ 0,00	0,00%	€ 0,00

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA STRADA PROVINCIALE N.RO 64
PROGETTO ESECUTIVO

Cod. Prezz. OO.PP. 2023	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo unitario Lordo	Quantità	Importo lordo opera compiuta	Prezzo unitario Manod.	% Manod.	Importo lordo manodopera
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare							
28.A05.E10.005	nolo per il primo mese							
	Chiusura cantiere lato Gauna	m	€ 3,67	20,00	€ 73,40	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
	Chiusura cantiere + area mezzi e materiali lato Alice	m	€ 3,67	70,00	€ 256,90	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	€ 0,51	180,00	€ 91,80	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A05.E60	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.							
28.A05.E60.005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera	m²	€ 33,98	16,00	€ 543,68	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione							
28.A05.E30.015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	€ 9,65	50,00	€ 482,50	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A05.E30.020	elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	m	€ 2,48	100,00	€ 248,00	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno, compreso trasporto, posa in opera e successiva rimozione.							
	Per delimitazione visiva limite banchina lato valle							
28.A05.E40.010	altezza 50 cm - 50 elementi per 90 giorni	cad	€ 0,27	4500,00	€ 1.215,00	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI							
28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese.	cad	€ 73,49	1,00	€ 73,49	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	€ 95,53	2,00	€ 191,06	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.							
28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	€ 8,08	10,00	€ 80,80	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 1,38	30,00	€ 41,40	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaletica, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:							
28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	€ 6,89	10,00	€ 68,90	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 0,54	30,00	€ 16,20	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm							
28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	€ 0,99	50,00	€ 49,50	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
01.P25.C50	Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto							
01.P25.C50.005	Segnalazioni di testata cantiere - lati Gauna ed Alice	m	€ 1,23	360,00	€ 442,80	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:							
28.A20.B05.005	posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	€ 55,12	2,00	€ 110,24	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A20.B05.010	solo nolo per ogni giorno successivo - 2 pz. per 75 giorni	cad	€ 3,67	150,00	€ 550,50	€ 0,00	0,00%	€ 0,00

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA STRADA PROVINCIALE N.RO 64
PROGETTO ESECUTIVO

Cod. Prez. OO.PP. 2023	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo unitario Lordo	Quantità	Importo lordo opera compiuta	Prezzo unitario Manod.	% Manod.	Importo lordo manodopera
28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria							
28.A20.C05.005	con batteria a 6V	cad	€ 8,73	20,00	€ 174,60	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A20.H20	KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica.							
28.A20.H20.005	Costo semestrale	cad	€ 32,14	1,00	€ 32,14	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.							
28.A20.H05.010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	€ 15,62	2,00	€ 31,24	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A20.H10	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.							
28.A20.H10.010	da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	€ 29,38	2,00	€ 58,76	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...							
28.A35.A05.005	Riunioni di coordinamento delle sicurezza	cad	€ 70,00	5,00	€ 350,00	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
	PONTEGGI ED OPERE PROVVISORIALI							
	NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA							
01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).							
01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni - per regolarizzazione posa conci e stilatura giunti muratura di contenimento terra - scogliera	m²	€ 19,05	890,00	€ 16.954,50	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo	m²	€ 3,26	1780,00	€ 5.802,80	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alla voce 01.P25.A60, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapièdi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).							
01.P25.A91.005	N.ro 2 livelli massimi + parapetto	m²	€ 3,01	320,00	€ 963,20	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
28.A05.B10	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapièdi, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: cigli degli scavi etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapièdi non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole fermapièdi devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.							
28.A05.B10.005	Misurato a metro lineare posto in opera							
	Protezione scavo a monte - verso proprietà privata	m	€ 15,62	120,00	€ 1.874,40	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
	OPERE DI FORMAZIONE DI MURO DI SOSTEGNO							
	CONTRORIVA, SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA							

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA STRADA PROVINCIALE N.RO 64
PROGETTO ESECUTIVO

Cod. Prez. OO.PP. 2023	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo unitario Lordo	Quantità	Importo lordo opera compiuta	Prezzo unitario Manod.	% Manod.	Importo lordo manodopera
20.A27.L05	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali							
20.A27.L05.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	€ 194,89	25,00	€ 4.872,25	€ 110,26	56,16%	€ 2.756,50
01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere							
01.A01.A05.020	Anche in presenza di ceppaie o alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm							
	Sezione tipo "A"	m³	€ 6,61	234,00	€ 1.546,74	€ 3,72	56,16%	€ 870,48
	Sezione tipo "B"	m³	€ 6,61	126,00	€ 832,86	€ 3,72	56,16%	€ 468,72
	Sezione tipo "C"	m³	€ 6,61	84,00	€ 555,24	€ 3,72	56,16%	€ 312,48
	Sezione tipo "D"	m³	€ 6,61	165,00	€ 1.090,65	€ 3,72	56,16%	€ 613,80
	Sezione tipo "E"	m³	€ 6,61	15,00	€ 99,15	€ 3,72	56,16%	€ 55,80
	Sezione tipo "F"	m³	€ 6,61	30,00	€ 198,30	€ 3,72	56,16%	€ 111,60
01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere							
01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	Sezione tipo "A"	m³	€ 4,62	1235,00	€ 5.705,70	€ 1,06	22,70%	€ 1.309,10
	Sezione tipo "B"	m³	€ 4,62	455,00	€ 2.102,10	€ 1,06	22,70%	€ 482,30
	Sezione tipo "C"	m³	€ 4,62	240,00	€ 1.108,80	€ 1,06	22,70%	€ 254,40
	Sezione tipo "D"	m³	€ 4,62	650,00	€ 3.003,00	€ 1,06	22,70%	€ 689,00
	Sezione tipo "E"	m³	€ 4,62	40,00	€ 184,80	€ 1,06	22,70%	€ 42,40
	Sezione tipo "F"	m³	€ 4,62	60,00	€ 277,20	€ 1,06	22,70%	€ 63,60
18.A05.A05	Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni, realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario.							
18.A05.A05.005	Compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	m³	€ 65,67	30,00	€ 1.970,10	€ 19,70	30,00%	€ 591,00
01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
01.A01.C80.010	In legname, fino ai 3,00 m di profondità	m²	€ 15,22	130,00	€ 1.978,60	€ 9,74	63,72%	€ 1.266,20
01.A01.C80.010	In legname, fino ai 3,00 m di profondità	m²	€ 15,22	100,00	€ 1.522,00	€ 9,74	63,72%	€ 974,00
01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.							
01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	Per posa nuova tubazione di attraversamento stradale delle acque meteoriche di versante + piano stradale	m³	€ 12,67	10,00	€ 126,70	€ 6,77	51,86%	€ 67,70
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso							
01.A01.A80.090	In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	m³	€ 92,83	5,00	€ 464,15	€ 92,83	100,00%	€ 464,15
01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili							
01.P28.A15.020	Strato di separazione - g/m² 190	m²	€ 1,20	1800,00	€ 2.160,00	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte							

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA STRADA PROVINCIALE N.RO 64
PROGETTO ESECUTIVO

Cod. Prezz. OO.PP. 2023	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo unitario Lordo	Quantità	Importo lordo opera compiuta	Prezzo unitario Manod.	% Manod.	Importo lordo manodopera
01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile	m²	€ 2,36	1800,00	€ 4.248,00	€ 2,36	100,00%	€ 4.248,00
18.A30.A45	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
18.A30.A45.005	Muro di controripa in massi cementati							
	Sezione tipo "A"	m³	€ 111,39	397,60	€ 44.288,66	€ 14,84	14,37%	€ 5.900,38
	Sezione tipo "B"	m³	€ 111,39	133,40	€ 14.859,43	€ 14,84	14,37%	€ 1.979,66
	Sezione tipo "C"	m³	€ 111,39	174,80	€ 19.470,97	€ 14,84	14,37%	€ 2.594,03
	Sezione tipo "D"	m³	€ 111,39	348,00	€ 38.763,72	€ 14,84	14,37%	€ 5.164,32
	Sezione tipo "E"	m³	€ 111,39	39,60	€ 4.411,04	€ 14,84	14,37%	€ 587,66
	Sezione tipo "F"	m³	€ 111,39	24,00	€ 2.673,36	€ 14,84	14,37%	€ 356,16
01.P13.L90	Tubi forati per drenaggio, del diametro di mm 100							
01.P13.L90.010	Attraversamenti a parete - lunghezza media m. 1,50	m	€ 8,82	315,00	€ 2.778,30	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20	Operaio qualificato - posa dei tubi forati di cui alla voce precedente, per sola fornitura							
01.P01.A20.005	Ore normali, in ragione di 10 minuti ad elemento (210 pz.)	h	€ 34,21	35,00	€ 1.197,35	€ 34,21	100,00%	€ 1.197,35
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione							
01.A01.B87.010	Eseguito a mano - zone pozzetti ed attraversamento	m³	€ 52,83	35,00	€ 1.849,05	€ 38,70	73,26%	€ 1.354,50
01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico							
	Sezione tipo "A"	m³	€ 9,44	500,50	€ 4.724,72	€ 3,54	36,63%	€ 1.771,77
	Sezione tipo "B"	m³	€ 9,44	294,00	€ 2.775,36	€ 3,54	36,63%	€ 1.040,76
	Sezione tipo "C"	m³	€ 9,44	60,00	€ 566,40	€ 3,54	36,63%	€ 212,40
	Sezione tipo "D"	m³	€ 9,44	405,00	€ 3.823,20	€ 3,54	36,63%	€ 1.433,70
	Sezione tipo "E"	m³	€ 9,44	5,00	€ 47,20	€ 3,54	36,63%	€ 17,70
	Sezione tipo "F"	m³	€ 9,44	12,00	€ 113,28	€ 3,54	36,63%	€ 42,48
01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.							
01.P26.A60.020	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza							
	terreno vegetale di risulta da reinterro (mc. 654+2.680-1.311)	m³	€ 3,19	2022,50	€ 6.451,78	€ 1,51	45,44%	€ 3.053,98
29.A05.A05.005	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto							
	Terra di scavo, non riutilizzabile in cantiere							
	N.ro 5 prelievi - 1 ogni 50 metri di scavo	cad	€ 404,33	5,00	€ 2.021,65	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
29.P15	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO O DISCARICA RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE							
29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)							
	In ragione di 1,8 t/mc., compresi gli oneri di trasporto ad impianto di conferimento/recupero/smaltimento.	t	€ 13,66	3640,50	€ 49.729,23	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti							
	Per sponda canaletta - sviluppo 190m. - h. 50 cm.							
01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma - canaletta alla francese	m²	€ 38,34	95,00	€ 3.642,30	€ 29,21	80,60%	€ 2.774,95
01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido							
01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	In ragione di 60 kg./mc. di calcestruzzo gettato in opera	kg	€ 2,11	2000,00	€ 4.220,00	€ 0,85	34,04%	€ 1.700,00

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA STRADA PROVINCIALE N.RO 64
PROGETTO ESECUTIVO

Cod. Prez. OO.PP. 2023	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo unitario Lordo	Quantità	Importo lordo opera compiuta	Prezzo unitario Manod.	% Manod.	Importo lordo manodopera
25.A06.A50	Calcestruzzo per cementi armati. Per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina.							
25.A06.A50.015	Per opere in cemento armato classe 28/35, CL. ESP. XC1-XC2-XC3							
	Canaletta alla francese - sviluppo 190 metri	m³	€ 183,83	33,00	€ 6.066,39	€ 29,93	15,46%	€ 987,69
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa							
01.A04.C30.015	In strutture armate	m³	€ 27,88	33,00	€ 920,04	€ 11,41	40,93%	€ 376,53
25.A16.A00	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 (come da Norme Tecniche di capitolato), 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.							
25.A16.A00.010	Pesante a filo continuo - peso per m² superiore 500 grammi e resistenza superiore 500 N/ 5 CM. Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro.							
	Strato separazione sottofondo/fondazione stradale	m²	€ 4,81	588,00	€ 2.828,28	€ 2,76	57,44%	€ 1.622,88
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.							
06.A10.B04.035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125							
	Predisposizione n.ro 2 dorsali interrate							
	(metri 10+50+100+150+200+250)	m	€ 10,18	440,00	€ 4.479,20	€ 4,00	39,65%	€ 1.760,00
06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm², completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.							
06.A12.E01.020	F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550	cad	€ 227,62	5,00	€ 1.138,10	€ 50,04	22,07%	€ 250,20
01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.							
01.A24.C80.005	N.ro 2 pozzetti di raccolta, a quota altimetrica + 614,89 circa	cad	€ 202,72	2,00	€ 405,44	€ 109,31	54,33%	€ 218,62
15.P05.A45.055	Chiusino/caditoia in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica.							
	Sola fornitura - posa compensata con la voce precedente	cad	€ 121,63	2,00	€ 243,26	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
08.P05.B18	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035							
08.P05.B18.010	di diametro interno cm 40 - raccordo pozzetti e attraversamento	m	€ 29,40	30,00	€ 882,00	€ 0,00	0,00%	€ 0,00

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA STRADA PROVINCIALE N.RO 64
PROGETTO ESECUTIVO

Cod. Prez. OO.PP. 2023	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo unitario Lordo	Quantità	Importo lordo opera compiuta	Prezzo unitario Manod.	% Manod.	Importo lordo manodopera
08.A30.G12	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e l'asse dei tubi senza tenere conto delle sovrapposizioni dei giunti							
08.A30.G12.010	del diametro da cm 30 a cm 40	m	€ 63,48	30,00	€ 1.904,40	€ 34,50	53,87%	€ 1.035,00
20.A27.V15	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro							
20.A27.V15.005	Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	m	€ 2,72	75,00	€ 204,00	€ 1,63	58,48%	€ 122,25
01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza Rbk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20							
01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30							
	Cordolo di delimitazione asfalto ed area di intervento	m	€ 10,71	20,00	€ 214,20	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa							
01.A23.B50.020	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:							
	Cordolo di delimitazione asfalto verso rilevato/recinzione lignea	m	€ 26,71	20,00	€ 534,20	€ 18,31	67,93%	€ 366,20
18.A85.A40	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni							
18.A85.A40.005	Zona di raccordo - lato frazione Gauna	m	€ 50,85	15,00	€ 762,75	€ 17,79	35,00%	€ 266,85
	OPERE SU MANTO STRADALE - RIFACIMENTO MANTO STRADALE ESISTENTE ED ALLARGAMENTO BANCHINA, SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA.							
01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera							
01.A22.A20.015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m²	€ 0,74	1290,00	€ 954,60	€ 0,64	85,62%	€ 825,60

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA STRADA PROVINCIALE N.RO 64
PROGETTO ESECUTIVO

Cod. Prezz. OO.PP. 2023	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo unitario Lordo	Quantità	Importo lordo opera compiuta	Prezzo unitario Manod.	% Manod.	Importo lordo manodopera
01.A22.A70	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante							
01.A22.A70.005	Di qualsiasi tipo e spessore	t	€ 48,12	15,00	€ 721,80	€ 42,94	88,70%	€ 644,10
20.A27.B25	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato							
20.A27.B25.005	Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta							
	Area interessata dall'allargamento della banchina stradale	m²	€ 25,49	616,00	€ 15.701,84	€ 14,00	56,07%	€ 8.624,00
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori							
01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m²	€ 1,54	616,00	€ 948,64	€ 0,68	43,19%	€ 418,88
01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante							
01.A22.A80.033	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12/13							
	Area interessata dalla formazione di nuova banchina stradale	m²	€ 24,01	506	€ 12.149,06	€ 2,96	10,48%	€ 1.497,76
01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compactazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio							
01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi - nuova banchina	m²	€ 15,13	506,00	€ 7.655,78	€ 1,77	11,20%	€ 895,62
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di							
01.A22.A44.020	Kg 1,200/m² - su tutta la superficie da asfaltare	m²	€ 2,30	1910,00	€ 4.393,00	€ 0,24	12,32%	€ 458,40
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compactazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio							
01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	€ 10,66	1910,00	€ 20.360,60	€ 1,21	10,82%	€ 2.311,10
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							
04.P83.B02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.							
04.P83.B02.010	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15							
	Riga marginale bianca continua, verso valle	m	€ 0,98	250,00	€ 245,00	€ 0,20	26,18%	€ 50,00
	Riga mezzzeria continua, per formazione centro carreggiata	m	€ 0,98	250,00	€ 245,00	€ 0,20	26,18%	€ 50,00
	Riga marginale bianca continua, verso scogliera	m	€ 0,98	250,00	€ 245,00	€ 0,20	26,18%	€ 50,00

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA STRADA PROVINCIALE N.RO 64
PROGETTO ESECUTIVO

Cod. Prezz. OO.PP. 2023	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo unitario Lordo	Quantità	Importo lordo opera compiuta	Prezzo unitario Manod.	% Manod.	Importo lordo manodopera
	Riga gialla continua, per passaggio pedonale in banchina	m	€ 0,98	210,00	€ 205,80	€ 0,20	26,18%	€ 42,00
04.P80.A04	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.). Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).							
04.P80.A04.010	Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	€ 39,80	2,00	€ 79,60	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
04.P80.B01	Segnali di indicazione normalizzati. Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori.							
04.P80.B01.040	100x25 cm, H.I.	cad	€ 97,03	2,00	€ 194,06	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).							
04.P80.D01.020	Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	€ 25,58	4,00	€ 102,32	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
04.P82.B02	Staffe-minuteria-bulloneria							
	Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.							
04.P82.B02.010	Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm	cad	€ 2,48	4,00	€ 9,92	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
04.P84.A03	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.							
04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	€ 30,12	4,00	€ 120,48	€ 27,98	92,90%	€ 111,92
04.P86.A01	Intervento su gruppo segnaletico composto da un sostegno di qualsiasi tipo, di diametro fino a 60 mm e da uno o due segnali stradali, eventualmente corredati da pannelli integrativi. In caso di intervento su due segnali supportati dallo stesso sostegno viene considerato un solo intervento. Tale intervento potrà consistere nel: - raddrizzamento della palina piegata e rifacimento o rinforzo del basamento in cls; - ripristino della palina divelta o abbattuta con rifacimento del basamento in cls o fissaggio della stessa con sistema di serraggio a nastro d'acciaio tipo Band-it; - spostamento del gruppo segnaletico da un sostegno ad un altro sostegno (segnale semplice, doppio o con pannello aggiuntivo); - rimozione dello spuntone e del basamento del gruppo segnaletico, compreso, quando possibile, il recupero integrale di quest'ultimo; - posa di segnale ed eventuale pannello aggiuntivo su sostegno o su palificazione esistente; - sostituzione di uno o più segnali (con o senza pannelli integrativi) eventualmente mancanti, vandalizzati o danneggiati o deteriorati, per ogni sostegno ed esclusa la fornitura degli stessi, il tutto compreso il recupero del materiale di risulta.							
04.P86.A01.005	Per ogni intervento eseguito - segnaletica esistente	cad	€ 43,46	3,00	€ 130,38	€ 30,16	68,52%	€ 90,48
04.P86.A12	Pronto intervento per rimozione, sostituzione o posa di elementi rifrangenti di qualsiasi tipo: delineatori flessibili, catadiottri su guard-rail, bandelle rifrangenti SDL, ecc., escluso il costo dell'elemento e compresi gli eventuali collanti, sigillanti, tasselli, rivetti, bulloneria. Resta escluso anche l'eventuale impiego di trivellatrici e/o carotatrici).							

**OPERE DI MESSA IN SICUREZZA STRADA PROVINCIALE N.RO 64
PROGETTO ESECUTIVO**

Cod. Prezz. OO.PP. 2023	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo unitario Lordo	Quantità	Importo lordo opera compiuta	Prezzo unitario Manod.	% Manod.	Importo lordo manodopera
04.P86.A12.005	Per ogni intervento eseguito - paletti rifrangenti esistenti	cad	€ 17,18	10,00	€ 171,80	€ 10,15	58,04%	€ 101,50
	OPERE VARIE ED ACCESSORIE							
	Opere varie ed accessorie, esecuzione di piccoli interventi di difficile individuazione preventiva e, comunque, non compresi e non compensati nei vari prezzi unitari a misura e/o a corpo, secondo le indicazioni e prescrizioni della D.L.; a titolo puramente esemplificativo, e non esaustivo, si indicano le opere di modifica, raccordo, adeguamento, sistemazione, ecc., delle superfici oggetto di intervento, ed interventi similari. Il presente compenso forfettario comprende e remunera ogni onere, anche non espressamente menzionato, per dare le opere compiute ed ultimate a perfetta regola d'arte, secondo le previsioni progettuali e le indicazioni e prescrizioni che verranno impartite, all'atto esecutivo, dalla D.L.; l'appaltatore non potrà pertanto pretendere ulteriori compensi, sia di carattere generale che particolare, e dovrà eseguire tutte le opere a perfetta regola d'arte.							
01.P01	MANODOPERA, comprese spese generali ed utile d'impresa							
01.P01.A10	Operaio specializzato							
01.P01.A10.005	Ore normali: h. 8 x gg. 5	h	€ 36,91	40,00	€ 1.476,40	€ 36,91	100,00%	€ 1.476,40
01.P01.A20	Operaio qualificato							
01.P01.A20.005	Ore normali: h. 8 x gg. 5	h	€ 34,21	40,00	€ 1.368,40	€ 34,21	100,00%	€ 1.368,40
01.P01.A30	Operaio comune							
01.P01.A30.005	Ore normali: h. 8 x gg. 10	h	€ 30,71	80,00	€ 2.456,80	€ 30,71	100,00%	€ 2.456,80
	QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI IMPORTI ECONOMICI, PER CATEGORIE DI INTERVENTO				IMPORTO LORDO OPERE			IMPORTO LORDO MANODOPERA
	OG 1 - ALLESTIMENTO DI CANTIERE ED OPERE PROVVISORIALI				€ 35.519,22			€ 0,00
	OG 3 - OPERE DI FORMAZIONE DI MURO CONTRORIVA ED ADEGUAMENTO SEZIONE STRADALE, CON FORMAZIONE DI PASSAGGIO PEDONALE IN BANCHINA				€ 263.035,60			€ 53.829,25
	OG 3 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE: CARREGGIATA E PASSAGGIO PEDONALE IN BANCHINA				€ 62.885,32			€ 15.675,46
	OS 10 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE				€ 1.749,36			€ 495,90
	OG 1 - OPERE VARIE ED ACCESSORIE				€ 5.301,60			€ 5.301,60
	IMPORTO COMPLESSIVO, al netto dell'I.V.A.				€ 368.491,10			€ 75.302,21
	IMPORTO NETTO DELLA MANODOPERA: dedotte spese generali ed utile d'impresa per il 24,30%							€ 57.003,78
	INCIDENZA COMPLESSIVA DELLA MANODOPERA: 15,46% > 13,77% di cui alla Tabella D.M.25 giugno 2021 - n.ro 143							

Val di Chy, febbraio 2023

Il Progettista:

arch. Federico AIME

