

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI RIVARA

LAVORI PER LA SICUREZZA STRADALE CONSISTENTI NEL
PROLUNGAMENTO DEI MARCIAPIEDI LUNGO LA S.P. N. 42, NELLA
REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI LUMINOSI
E SOSTITUZIONE IMPIANTO SEMAFORICO.

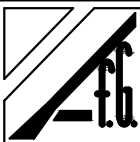
PROGETTO ESECUTIVO

La Committenza:

Comune di Rivara



Corso Ogliani, n. 9
Cod. Fisc. 85501330014
Partita IVA 02107760015



PROGETTAZIONI CIVILI E INDUSTRIALI
RESTAURI E RISTRUTTURAZIONI
CALCOLO C.A. E PREV. INCENDI
ARREDAMENTO DI INTERNI E SICUREZZA

AF.G. STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA
P.I.: 08203010015
Dott. Arch. Fenoglio Fabio
Dott. Arch. Grosso Maurizio
Via Galilei, 9
10082 Cuorgnè (TO) tel. 0124.650555

Il Progettista

dott. arch. GROSSO MAURIZIO

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO
ECONOMICO

ALL. 7

DATA: Maggio 2023

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	28.A05.D05.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 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 idrofugo di spessore mm 19, 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. 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; 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 [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese MISURAZIONI: SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	412,72	412,72
2	28.A05.D05.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 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 idrofugo di spessore mm 19, 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. 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; 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 [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo MISURAZIONI: SOMMANO cad	2,00				2,00		
							2,00	166,70	333,40

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3	28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese MISURAZIONI: SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	 179,11	 179,11
4	28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo MISURAZIONI: SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	 123,14	 246,28
5	28.A05.E10.005	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 nolo per il primo mese MISURAZIONI: Si considera l'allestimento con posa in opera di recinzione in elementi prefabbricati in cls e rete metallica per fasi successive (piattaforme e marciapiedi) m 30 SOMMANO m		30,00			30,00 30,00	 3,67	 110,10
6	28.A05.E10.010	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 nolo per ogni mese successivo al primo MISURAZIONI: SOMMANO m	2,00	30,00			60,00 60,00	 0,51	 30,60
7	28.A05.E40.010	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. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm MISURAZIONI: SOMMANO cad	50,00				50,00 50,00	 0,27	 13,50
8	28.A20.A05.015	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. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) MISURAZIONI: Specifiche sicurezza e cartello di cantiere SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	 13,32	 26,64

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9	28.A20.A05.005	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. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) MISURAZIONI: Cantieri mobili	8,00				8,00		
		SOMMANO cad					8,00	9,19	73,52
10	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese MISURAZIONI:	2,00			8,000	16,00		
		SOMMANO cad					16,00	8,08	129,28
11	28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo MISURAZIONI:	8,00				8,00		
		SOMMANO cad					8,00	1,38	11,04
12	28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese MISURAZIONI:	8,00				8,00		
		SOMMANO cad					8,00	6,89	55,12
13	28.A20.A15.010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo MISURAZIONI:	2,00			8,000	16,00		
		SOMMANO cad					16,00	0,54	8,64
14	28.A20.A17.010	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia MISURAZIONI:	8,00				8,00		
		SOMMANO cad					8,00	0,99	7,92
15	28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna MISURAZIONI:	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	5,97	23,88
16	28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	55,12	55,12
17	28.A20.B05.010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo MISURAZIONI:	75,00				75,00		
		SOMMANO cad					75,00	3,67	275,25
18	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali MISURAZIONI: Operaio comune con funzione di muovere durante le operazioni giornaliera di messa in servizio dei semafori e per le lavorazioni di cantiere che prevedono attraversamenti della S.P. di mezzi d'opera				25,000	25,00		
		SOMMANO h					25,00	30,71	767,75

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
19	28.A20.H05.005	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. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	13,96	13,96
20	04.P82.A24.005	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Calzature da lavoro di sicurezza con suola antiperforazione e puntale in acciaio antisciacciamento, il prezzo e riferito al paio di scarpe di qualsiasi taglia. Scarpa tipo basso MISURAZIONI: N. 3 paia	3,00				3,00		
		SOMMANO cad					3,00	37,03	111,09
21	04.P82.A17.005	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Casco protettivo in materiale plastico con interno regolabile, a norma. Casco protettivo MISURAZIONI: 3 caschi	3,00				3,00		
		SOMMANO cad					3,00	17,15	51,45
22	04.P82.A16.010	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Guanti (un paio) da lavoro in diversi materiali secondo l'uso. In pelle (fiore bovino) MISURAZIONI: N. 6 paia di guanti	6,00				6,00		
		SOMMANO cad					6,00	6,36	38,16
23	01.07.001.002	Cassetta di medicazione contenente presidi medicali secondo il D.M. 17/07/2003 N. 388 GU N, 27 03/02/04: allegato 2 due paia guanti sterili, un flacone di soluzione cutanea di iodovidone al 10% iodio da 125 ml, un flacone di soluzione fisiologica da 250 ml, tre compresse di garza sterile 10x10cm, una pinzetta sterile monouso, una garza sterile 18x40 cm, una confezione di cotone idrofilo, un rotolo di cerotto atezza cm 2,50, un rotolo di benda orlata altezza cm 10, un paio di forbici, una confezione di cerotti di varie misure, un laccio emostatico, una confezione di ghiaccio istantaneo, una confezione da otto salviettine (tre disinfettanti, due di ammoniaca, tre di sapone liquido), un telo triangolare TNT cm 96x96x136 foglio di istruzioni d.m. 388, un sacchetto monouso per rifiuti sanitari, due garze sterili 18x40, un telo 40x60 per ustioni, istruzioni multilingua pronto soccorso. MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO					1,00	48,95	48,95
24	13.P11.B20.025	Nolo di apparecchio tagliASFALTO portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; MISURAZIONI: Taglio dell'asfalto in corrispondenza della posa in opera dei basamenti dei pali: palo h 3,60 via Carlo Pittara palo h 3,60 via Carlo Pittara palo h 3,60 Piazza Statuto palo con sbraccio 4 mt palo con sbraccio 5 mt				0,500 0,500 0,500 1,000 1,000	0,50 0,50 0,50 1,00 1,00		
		SOMMANO h					3,50	33,61	117,64
25	01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. MISURAZIONI: scavi mirati alla verifica della presenza di sottoservizi n. 2 basamenti per pali a sbraccio come da specifiche progettuali lato 1,50 profondità 1,00 in presenza di sottoservizi n. 4 basamenti per pali h 3,60 come da specifiche progettuali in presenza di sottoservizi Scavo per basamento armadio centralino	2,00 4,00 1,00			12,000 5,000 3,000 3,000	12,00 10,00 12,00 3,00		
		SOMMANO h					37,00	54,53	2017,61

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26	01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali MISURAZIONI: Manodopera per smantellamento cordoli, tratto di parapetto, con accatastamento in cantiere per successivo riutilizzo in corrispondenza del palo a sbraccio da 4mt. n. 2 lavoratori per 1/2 giornata lavorativa Demolizione di battuto in cls del marciapiede per formazione basamento palo h3,60 in corrispondenza dell'accesso al minimarket e per passaggio corrugati passacavi del palo ancorato al muro n. 2 lavoratori per 1/2 giornata lavorativa SOMMANO h	2,00			4,000	8,00		
			2,00			4,000	8,00		
							16,00	38,90	622,40
27	01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 MISURAZIONI: Trasporto in discarica autorizzata della terra proveniente dallo scavo SOMMANO h				4,000	4,00		
							4,00	68,55	274,20
28	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MISURAZIONI: si considera un 20% di terra proveniente dagli scavi in trincea da portare in discarica 5 mc si considera il 100% di terra proveniente dagli scavi di fondazione da portare in discarica 6 mc metri cubi 11 * 1.9 t/mc = 20.9 SOMMANO t	21,00				21,00		
							21,00	13,66	286,86
29	15.P02.A15.005	BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls tipo C28/35, la fornitura e posa di un eventuale pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA) MISURAZIONI: Basamenti pali: palo h 3,60 via Carlo Pittara palo h 3,60 via Carlo Pittara palo h 3,60 Piazza Statuto palo h 3,60 marciapiede SOMMANO cad				1,000 1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00 1,00		
							4,00	101,10	404,40
30	15.P02.A15.027	BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Basamento a piastra tipo passante per palo con sbraccio da 5,5 m o 7 m, compreso il foglio di polietilene a base scavo, la rete elettrosaldata, i tubi corrugati per il passaggio dei cavi, la formazione del cassero in legno per il getto di cls e la fornitura e posa del calcestruzzo. Esclusa la fornitura della struttura in ferro (FORNITURA E POSA) MISURAZIONI: Palo con sbraccio 4 mt. disposto in prossimità del centralino semaforico Palo con sbraccio 5 mt. SOMMANO cad				1,000 1,000	1,00 1,00		
							2,00	621,08	1242,16

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
31	01.A04.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm MISURAZIONI: n. 5 barre sup. e n. 5 barre inferiori - Ancoraggi mediante tassello chimico di barre di armatura Ø 16 al plinto esistente - basamento palo con sbraccio 4 m disposto in prossimità del centralino semaforico. SOMMANO cad	10,00				10,00		
							10,00	17,85	178,50
32	15.P02.A15.050	BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Esecuzione di basamento per la posa di cassetta tipo OEC , in cls tipo C25/30, di altezza cm 50 di cui 10 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, la posa della staffa di fissaggio, l'intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della stazione appaltante (FORNITURA e POSA) MISURAZIONI: Basamento armadio centralino SOMMANO cad				1,000	1,00		
							1,00	44,38	44,38
33	01.A04.F10.005	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 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm MISURAZIONI: ferri per armatura blocchi di fondazione pali 100 kg/mc SOMMANO kg	5,36			100,000	536,00		
							536,00	2,11	1130,96
34	15.P02.A05.005	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di: verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls, collegamento di messa a terra e codifica alfanumerica. Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 1 MISURAZIONI: palo h 3,60 via Carlo Pittara palo h 3,60 via Carlo Pittara palo h 3,60 Piazza Statuto palo h 3,60 marciapiede fronte market SOMMANO cad				1,000 1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00 1,00		
							4,00	187,29	749,16
35	15.P02.A05.075	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di: verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls, collegamento di messa a terra e codifica alfanumerica. Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con oggetto di m 5,5 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 6 MISURAZIONI: palo con sbraccio 4 mt. palo con sbraccio 5 mt. SOMMANO cad	1,00 1,00				1,00 1,00		
							2,00	1446,73	2893,46
36	15.P02.A05.125	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di: verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls, collegamento di messa a terra e codifica alfanumerica. Taglio di palo da tesata o a sbraccio per demolizione o per riduzione della lunghezza, eseguito a qualsiasi altezza da terra. L'operazione, se richiesto, comprende anche la rifinitura della parte soggetta a taglio mediante verniciatura. Per ogni taglio (POSA) MISURAZIONI: taglio accedenza dello sbraccio palo SOMMANO cad	2,00				2,00		
							2,00	13,60	27,20

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
37	01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata MISURAZIONI: Staffe a muro per posa in opera palo h m 3.60 su via Levone 3 kg /cad SOMMANO kg	3,00			3,000	9,00		
							9,00	5,76	51,84
38	14.P11.A20.010	Applicazione di staffe a muro, in cantiere, mediante infissione di chiodi con pistola chiodatrice o tasselli con foratura a trapano, in muratura di cls, pietra o mattoni, ecc., compresa la manodopera ed ogni altro materiale occorrente all'esecuzione, con saldatura delle staffe (di fornitura dell'Ente appaltante) per ogni chiodo sparato o per tassello oltre a 2,5 metri di altezza MISURAZIONI: Fissaggio staffe n. 3 staffe a muro per palo Via Levone con n. 4 tasselli per staffa SOMMANO cad	3,00			4,000	12,00		
							12,00	3,48	41,76
39	15.P02.A05.005	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di: verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls, collegamento di messa a terra e codifica alfanumerica. Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 1 MISURAZIONI: palo h 3.60 staffato a muro via Levone SOMMANO cad				1,000	1,00		
							1,00	187,29	187,29
40	15.P07.A05.020	ARMADI E CASSETTE STRADALI Cassetta stradale (tipo TEM/OEC o similari) idonea alla posa del gruppo di misura, per alimentazione dell'impianto semaforico o per giunzione dei cavi, contenente parti elettriche quali gruppo fusibili, morsetti di derivazione, ecc, completa di piastra di fondo in pvc delle guide DIN necessarie per il fissaggio dei morsetti o dei portafusibili, delle canalette in pvc necessarie per il passaggio dei cavi, di eventuali tubi corrugati per la posa dei cavi e di telaio in acciaio zincato per il fissaggio a basamento. Dimensioni 1075 x 520 x 219,5 (prof) mm (FORNITURA) MISURAZIONI: Armadio centralino semaforico SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	243,32	243,32
41	15.P07.A05.025	ARMADI E CASSETTE STRADALI Cassetta stradale per alimentazione dell'impianto semaforico o per giunzione dei cavi, di qualsiasi dimensione posata su basamento predisposto in cls, compreso della fornitura dei bulloni di fissaggio (POSA) MISURAZIONI: Armadio centralino semaforico SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	30,44	30,44
42	15.P05.A45.045	SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto con dimensioni 30 x 30 x 40 cm (prof.), comprensivo della fornitura del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe C250 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. (FORNITURA E POSA) MISURAZIONI: Pozzetti d'ispezione 30x30 con chiusino 40x40 SOMMANO cad	9,00				9,00		
							9,00	119,49	1075,41

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
43	15.P05.A05.030	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m). Scheda Tecnica allegato 10 Scavo larghezza 0,4 m e profondità 0,80 min marciapiede o massiciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc, e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari (POSA) MISURAZIONI: Cavidotti di collegamento tra pozzetti d'ispezione SOMMANO m		70,00			70,00		
							70,00	38,65	2705,50
44	15.P05.A06.010	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, fornitura e posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, fornitura e posa di cls C 12/15, riempimento dello scavo con misto cementato compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale. Scheda Tecnica allegato 10 Cavidotto a 2 tubi riempimento con misto cementato (FORNITURA E POSA) MISURAZIONI: Cavidotti di collegamento tra pozzetti d'ispezione SOMMANO m		70,00			70,00		
							70,00	47,56	3329,20
45	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm² MISURAZIONI: SOMMANO m		70,00			70,00		
							70,00	0,87	60,90
46	15.P04.A05.120	Treccia di rame posata sul fondo dello scavo eseguito per i cavidotti, ricoperta con sabbia o terreno naturale in modo da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA) MISURAZIONI: SOMMANO m		70,00			70,00		
							70,00	0,49	34,30
47	15.P07.A40.006	COLLEGAMENTI DI TERRA Dispersore a puntazza per terre a croce in acciaio dolce zincato a fuoco 50x50x5 lunghezza mm 1500, completa di bulloni ed accessori per il collegamento del conduttore di terra (FORNITURA) MISURAZIONI: SOMMANO cad	5,00				5,00		
							5,00	13,95	69,75
48	15.P07.A40.010	COLLEGAMENTI DI TERRA Dispersore a puntazza per terre comprensivo dei collegamenti (POSA) MISURAZIONI: SOMMANO cad	5,00				5,00		
							5,00	8,50	42,50
49	02.P10.C15.010	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, casseratura e ferro) dosato a 300 kg MISURAZIONI: calcestrutto per posa in opera cordoli smantellati per formazione basamento palo a sbraccio SOMMANO m³				0,500	0,50		
							0,50	182,65	91,33

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
50	02.P10.C30.020	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano MISURAZIONI: calcestrutto per posa in opera cordoli smantellati per formazione basamento palo a sbraccio SOMMANO m ³				0,500	0,50		
							0,50	97,45	48,73
51	01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali MISURAZIONI: Manodopera per posa in opera di tratto di cordolo e sovrastante parapetto precedentemente smantellato per la formazione di basamento palo a sbraccio SOMMANO h				6,000	6,00		
							6,00	38,90	233,40
52	15.P05.A30.005	Ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali su larghezza di scavo commissionate mediante stesa di conglomerato bituminoso a freddo per uno spessore minimo di cm 5. Ripristino provvisorio con conglomerato bituminoso a freddo per larghezza di scavo pari a 30 cm spessore 5 cm (FORNITURA E POSA) MISURAZIONI: Ripristino asfalto in corrispondenza dei cavidotti SOMMANO m		70,00			70,00		
							70,00	14,54	1017,80
53	15.P05.A30.015	Ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali su larghezza di scavo commissionate mediante stesa di conglomerato bituminoso a freddo per uno spessore minimo di cm 5. Ripristino provvisorio con conglomerato bituminoso a freddo per superfici estese ed irregolari spessore 5 cm (FORNITURA E POSA) MISURAZIONI: palo sbraccio 5 mt. Palo sbraccio 4 mt Pali h 3,60 SOMMANO m ²	4,00	1,70 0,80 0,80	1,700 1,700 0,800		2,89 1,36 2,56		
							6,81	44,46	302,77
54	N.P.1	Fornitura e posa in opera di centralino REG 4/F programmato per n. 5 semafori, collocato in armadio MISURAZIONI: Centralino SOMMANO cadauno	1,00				1,00		
							1,00	7000,00	7000,00
55	N.P. 2	Rilevatore autotarante cablo nella centralina MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	3,00				3,00		
							3,00	1000,00	3000,00
56	15.P07.A45.005	STAZIONI DI RILEVAMENTO E SPIRE Realizzazione di stazione di rilevamento mediante spire comprensiva di: - taglio con disco diamantato di larghezza min di 6 mm e profondità di almeno 10 cm; - fornitura e posa di cavetto flessibile tipo FS17 (ex N07V-K) numero di giri secondo indicazioni della stazione appaltante, il cavetto deve essere twistato nel tratto compreso fra il perimetro della spira ed il pozzetto di collegamento, con almeno 10 giri/m); - apertura necessaria sulla parete del pozzetto per permettere l'inserimento del cavetto della spira nello stesso - sigillatura con asfalto a freddo, eventualmente additivato con malta di tipo premiscelato al fine di mantenere elasticità e adesività del prodotto ed un rapido indurimento che ne impedisca la totale asportazione da parte dei veicoli in transito; - giunto della spira con il cavo presente nel pozzetto a cui la stessa viene collegata [Note: ex 15.P09.A10] Realizzazione di stazione di rilevamento costituita da 1 spira MISURAZIONI: Spira di rilevamento in Via Carlo Pittara Spira di rilevamento in Via Levone Spira di rilevamento in Piazza statuto SOMMANO cad	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00		
							3,00	199,05	597,15

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
57	15.P01.A05.120	Lanterna semaforica con lampade ad incandescenza o con ottiche a LED, completa dei braccetti di sostegno di qualsiasi tipo, delle visiere, dei conduttori per il cablaggio elettrico interno e per il collegamento al supporto superiore o del cavo per il collegamento alle cassette di derivazione (1 m di cavo tipo FG16OR16 0,6-1Kv o FG7OR 0,6-1Kv), dei puntalini di terminazione preisolati per i vari conduttori e degli accessori di fissaggio di qualsiasi tipo. Il recupero e posa sono comprensivi della codifica, del corretto orientamento, dell'eventuale posa delle lampade ad incandescenza e di tutto quanto necessario per renderla funzionante. Lanterna semaforica a 3 luci diam. 200 mm tensione 220V con ottiche a LED e mascherine di qualsiasi tipo (FORNITURA) MISURAZIONI: lanterna Veicolare Via Carlo Pittara 1,00 lanterna pedonale Via Carlo Pittara 1,00 lanterna veicolare ripetitrice Via Levone 1,00 lanterna veicolare Piazza statuto 1,00 lanterna pedonale su palo a sbraccio 4mt. 2,00 lanterna veicolare bassa su palo a sbraccio 4mt. 1,00 lanterna veicolare ripetitrice Via Carlo Pittara 1,00 lanterna pedonale su sp 42 (attraversamento fronte minimarket) 1,00 lanterna veicolare bassa su palo a sbraccio 5mt. 1,00 lanterna veicolare su palo a muro via Levone 1,00 SOMMANO cad					11,00	345,98	3805,78
58	15.P01.A05.055	Lanterna semaforica con lampade ad incandescenza o con ottiche a LED, completa dei braccetti di sostegno di qualsiasi tipo, delle visiere, dei conduttori per il cablaggio elettrico interno e per il collegamento al supporto superiore o del cavo per il collegamento alle cassette di derivazione (1 m di cavo tipo FG16OR16 0,6-1Kv o FG7OR 0,6-1Kv), dei puntalini di terminazione preisolati per i vari conduttori e degli accessori di fissaggio di qualsiasi tipo. Il recupero e posa sono comprensivi della codifica, del corretto orientamento, dell'eventuale posa delle lampade ad incandescenza e di tutto quanto necessario per renderla funzionante. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA) MISURAZIONI: lanterna veicolare Via Carlo Pittara 1,00 lanterna pedonale Via Carlo Pittara 1,00 lanterna veicolare ripetitrice Via Levone 1,00 lanterna veicolare Piazza statuto 1,00 lanterna pedonale su palo a sbraccio 4mt. 2,00 lanterna veicolare bassa su palo a sbraccio 4mt. 1,00 lanterna veicolare ripetitrice Via Carlo Pittara 1,00 lanterna pedonale su sp 42 (attraversamento fronte minimarket) 1,00 lanterna veicolare bassa su palo a sbraccio 5mt. 1,00 SOMMANO cad					10,00	33,70	337,00
59	15.P01.A05.090	Lanterna semaforica con lampade ad incandescenza o con ottiche a LED, completa dei braccetti di sostegno di qualsiasi tipo, delle visiere, dei conduttori per il cablaggio elettrico interno e per il collegamento al supporto superiore o del cavo per il collegamento alle cassette di derivazione (1 m di cavo tipo FG16OR16 0,6-1Kv o FG7OR 0,6-1Kv), dei puntalini di terminazione preisolati per i vari conduttori e degli accessori di fissaggio di qualsiasi tipo. Il recupero e posa sono comprensivi della codifica, del corretto orientamento, dell'eventuale posa delle lampade ad incandescenza e di tutto quanto necessario per renderla funzionante. Lanterna Semaforica a 1 luce diam. 300 mm tensione 220V con ottiche a LED (FORNITURA) MISURAZIONI: Lanterna semaforica luce rossa diam.300 su palo a sbraccio 4mt. 1,00 Lanterna semaforica luce rossa diam.300 su palo a sbraccio 5mt. 1,00 SOMMANO cad					2,00	130,71	261,42

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
60	15.P01.A05.140	Lanterna semaforica con lampade ad incandescenza o con ottiche a LED, completa dei braccetti di sostegno di qualsiasi tipo, delle visiere, dei conduttori per il cablaggio elettrico interno e per il collegamento al supporto superiore o del cavo per il collegamento alle cassette di derivazione (1 m di cavo tipo FG16OR16 0,6-1Kv o FG7OR 0,6-1Kv), dei puntalini di terminazione preisolati per i vari conduttori e degli accessori di fissaggio di qualsiasi tipo. Il recupero e posa sono comprensivi della codifica, del corretto orientamento, dell'eventuale posa delle lampade ad incandescenza e di tutto quanto necessario per renderla funzionante. Ottica a LED colore rosso o giallo diam. 200 mm, tensione 220V, compreso il cavo di collegamento alla morsettiera della lanterna (FORNITURA) MISURAZIONI: Lanterna semaforica luce gialla diam.200 su palo a sbraccio 4mt. 1,00 Lanterna semaforica luce gialla diam.200 su palo a sbraccio 5mt. 1,00 SOMMANO cad 2,00							
61	15.P01.A05.145	Lanterna semaforica con lampade ad incandescenza o con ottiche a LED, completa dei braccetti di sostegno di qualsiasi tipo, delle visiere, dei conduttori per il cablaggio elettrico interno e per il collegamento al supporto superiore o del cavo per il collegamento alle cassette di derivazione (1 m di cavo tipo FG16OR16 0,6-1Kv o FG7OR 0,6-1Kv), dei puntalini di terminazione preisolati per i vari conduttori e degli accessori di fissaggio di qualsiasi tipo. Il recupero e posa sono comprensivi della codifica, del corretto orientamento, dell'eventuale posa delle lampade ad incandescenza e di tutto quanto necessario per renderla funzionante. Ottica a LED colore verde diam. 200 mm, tensione 220V, compreso il cavo di collegamento alla morsettiera della lanterna (FORNITURA) MISURAZIONI: Lanterna semaforica luce verde diam.200 su palo a sbraccio 4mt. 1,00 Lanterna semaforica luce verde diam.200 su palo a sbraccio 5mt. 1,00 SOMMANO cad 2,00							
62	15.P01.A05.065	Lanterna semaforica con lampade ad incandescenza o con ottiche a LED, completa dei braccetti di sostegno di qualsiasi tipo, delle visiere, dei conduttori per il cablaggio elettrico interno e per il collegamento al supporto superiore o del cavo per il collegamento alle cassette di derivazione (1 m di cavo tipo FG16OR16 0,6-1Kv o FG7OR 0,6-1Kv), dei puntalini di terminazione preisolati per i vari conduttori e degli accessori di fissaggio di qualsiasi tipo. Il recupero e posa sono comprensivi della codifica, del corretto orientamento, dell'eventuale posa delle lampade ad incandescenza e di tutto quanto necessario per renderla funzionante. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza > di 4 m da terra (POSA) MISURAZIONI: montaggio n°3 lanterne veicolari su palo a sbraccio 4mt 1,00 montaggio n°3 lanterne veicolari su palo a sbraccio 5mt 1,00 SOMMANO cad 2,00							
63	15.P01.A10.010	Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada (fondo nero con bordo bianco), comprensivo dei materiali di fissaggio. La posa e il recupero sono da intendersi a e da qualsiasi altezza. Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 700 x 1000 (FORNITURA) MISURAZIONI: lanterna veicolare su palo a sbraccio 4 mt. 1,00 lanterna veicolare su palo a sbraccio 5 mt. 1,00 SOMMANO cad 2,00							
64	15.P01.A10.020	Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada (fondo nero con bordo bianco), comprensivo dei materiali di fissaggio. La posa e il recupero sono da intendersi a e da qualsiasi altezza. Pannello di contrasto di qualsiasi dimensione e a qualsiasi altezza (POSA) MISURAZIONI: lanterna veicolare su palo a sbraccio 4 mt. 1,00 lanterna veicolare su palo a sbraccio 5 mt. 1,00 SOMMANO cad 2,00							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
65	15.P06.A05.010	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Pulsante di chiamata pedonale, di tipo antivandalo, completo di connessioni per il collegamento del cavo, di curvatura adatta al diametro del sostegno su cui dovrà essere installato (FORNITURA) MISURAZIONI: pulsanti di chiamata pedonale su sp.42 - n. 2 in quanto l'attraversamento su via Pittara è regolato dal centralino rispettando i segnali luminosi dei semafori su SP 42 - pulsante di chiamata a servizio accesso carraio in via Carlo Pittara SOMMANO cad	2,00				2,00		
			1,00				1,00		
							3,00	164,45	493,35
66	15.P06.A05.015	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Pulsante di chiamata normale o antivandalo o dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti. Compreso l'eventuale orientamento della freccia di direzione posizionata nella parte inferiore del dispositivo di chiamata per non vedente. Compresa la posa dell'attacco e di tutto quanto necessario per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno con la fornitura e posa del nastro band-it, dei collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante (POSA). MISURAZIONI: pulsanti di chiamata pedonale su sp.42 pulsante di chiamata a servizio accesso carraio in via Carlo Pittara SOMMANO cad	2,00				2,00		
			1,00				1,00		
							3,00	9,83	29,49
67	15.P06.A05.035	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo acustico per non vedenti - tensione a 220 V - composto da logica a microprocessore, sensore di misura del rumore e trasduttore sonoro per l'emissione del segnale di via libera. Realizzato con contenitore in materiale plastico di colore verde Ral 6009 con grado di protezione IP55, con foro diam. 25 mm per l'ingresso del cavo e di eventuali raccordi per guaine, supporti per fascette e fascette per il fissaggio dei conduttori all'interno, corredato di m. 3 di cavo per il collegamento al pulsante, secondo quanto indicato dalla Committente. Comprensivo di staffa-attacco di colore verde Ral 6009 e di tutto quanto necessario per il fissaggio al sostegno e dei collegamenti elettrici per il suo regolare funzionamento. Il tutto deve essere omologato e realizzato secondo quanto disposto dalle vigenti normative (FORNITURA) MISURAZIONI: dispositivo acustico pedonale su sp.42 dispositivo acustico pedonale su Via Pittara SOMMANO cad	2,00				2,00		
			2,00				2,00		
							4,00	284,63	1138,52
68	15.P06.A05.040	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo acustico per non vedenti con foro per l'ingresso del cavo, compresa la fornitura e posa di raccordo per guaina spiralata IP 64 passo gas Ral 7035 diam. 20 mm, della chiusura delle fascette per il fissaggio dei conduttori al suo interno e di tutti i collegamenti elettrici interni per il suo funzionamento. Compresa la posa della staffa-attacco e di tutto quanto necessario per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno, con fornitura e posa del band-it necessario. Compresa la fornitura e posa del cavo di tipo FR-OR (6x0,5 mmq con tensione di esercizio 450/750V) avente diametro massimo di 6 mm verso il dispositivo di richiesta e la fornitura e posa dei conduttori unipolari da 1,5 mmq verso la lanterna. Compresa la fornitura e posa di tubo flessibile corrugato sino a diam. 63 mm e del fissaggio con fascette alla staffa-attacco al sostegno. Compresi tutti i collegamenti elettrici del cavo in arrivo dal regolatore (escluso quello nel regolatore), del cavo verso la lanterna semaforica e di quelli necessari per il suo regolare funzionamento (POSA). MISURAZIONI: dispositivo acustico pedonale su sp.42 dispositivo acustico pedonale su Via Pittara SOMMANO cad	2,00				2,00		
			2,00				2,00		
							4,00	38,56	154,24
69	06.A01.F01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 1,5 MISURAZIONI: cavi per collegamento n.3 spine cavi per collegamento n. 3 pulsanti SOMMANO m		110,00			110,00		
				60,00			60,00		
							170,00	3,99	678,30

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
70	06.A01.F03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 1,5 MISURAZIONI: cavi per collegamento lanterne SOMMANO m		140,00			140,00 140,00	5,25	735,00
71	06.A01.F05.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5 MISURAZIONI: cavi per collegamento lanterne SOMMANO m		100,00			100,00 100,00	8,30	830,00
72	06.A01.F01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 4 MISURAZIONI: cavi per alimentazione SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	6,77	135,40
73	15.P04.A10.050	Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi formazione alle morsettiere di cassette di derivazione, supporti a palina, regolatori semaforici, ecced a qualsiasi altezza, comprensivo di: - esecuzione della terminazione del cavo - individuazione dei singoli conduttori - collegamento, ove richiesto dello schermo metallico a terra mediante utilizzo di apposita fascetta, del conduttore giallo - verde di sez. 2,5 mm² e relativo capocorda; del filo pilota di terra (fornitura dei materiali compresa) - fornitura e posa ad ogni singolo conduttore di puntalino preisolato - eventuale fornitura e posa di "grafoplast" per la numerazione con caratteri alfa - numerici dei singoli conduttori (POSA) MISURAZIONI: collegamento cavi tra dispositivi e centralina semaforica SOMMANO cad	40,00				40,00 40,00	13,22	528,80
74	04.P83.C02.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm MISURAZIONI: rifacimento linee di mezzzeria e laterali su tutto l'incorcio per una lunghezza di 20 mt dalla linea di arresto SOMMANO m		300,00			300,00 300,00	0,80	240,00
75	04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano MISURAZIONI: Scritte stop su linee di arresto intersezioni secondarie SOMMANO cad	3,00				3,00 3,00	22,33	66,99
76	04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. MISURAZIONI: passaggio pedonale su corso Ogliani passaggio pedonale su Via Carlo Pittara Linee di arreste SOMMANO m²	8,00 8,00 5,00	3,00 2,00 4,50	0,500 0,500 1,000	12,00 8,00 22,50	4,26	181,05	
77	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I MISURAZIONI: segnali in prossimità degli attraversamenti pedonali SOMMANO cad	3,00				3,00 3,00	140,15	420,45

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
78	04.P80.A07.005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. II 348 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). 20x60 cm, sp. 25/10, Al, E.G. MISURAZIONI: Cartello di senso unico da disporre a muro su intersezione di Via Circonvallazione con via Levone SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	18,23	18,23
79	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. 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). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I MISURAZIONI: Cartello di divieto di transito F. II 47 art. 116 Reg attuazione art 39 Codice stradale SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	51,43	51,43
80	04.P80.D01.005	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). Diam. 48 h fino a 2.80 m MISURAZIONI: Cartello di divieto di transito F. II 47 art. 116 Reg attuazione art 39 Codice stradale SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	20,46	20,46
81	01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali MISURAZIONI: Posa in opera sostegno per segnali stradali e posa in opera cartello di senso unico a muro su via circonvallazione SOMMANO h				2,000	2,00		
							2,00	38,90	77,80

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
82	01.A22.E05.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da a 4 cm MISURAZIONI: Tratto 1-2 largh. 1.50 m Tratto 2-3 largh. 2.00 m Tratto 3-4 largh. 1.50 m Tratto 4-5 largh. 1.50 m Tratto 5-6 largh. media m 1.80 * lung. media m 4.50 Tratto 7-8 figura geometrica trapezio m (3.30+1.30)*7/2 Tratto 5-9 largh. m 1.50 Tratto 9-10 largh. m 1.50 SOMMANO m²		17,00	1,500		25,50		
				9,50	2,000		19,00		
				5,50	1,500		8,25		
				7,50	1,500		11,25		
				4,50	1,800		8,10		
				2,30	7,000		16,10		
				10,00	1,500		15,00		
				13,50	1,500		20,25		
							123,45	6,85	845,63
83	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) MISURAZIONI: Oneri impianto di trattamento autorizzato non compresi nella voce 01.A22.E05.120 Sup. mq 125*0.04= mc 5*1,5 t/mc= t 7.5 SOMMANO t				7,500	7,50		
							7,50	17,31	129,83
84	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² MISURAZIONI: Emulsione sulla superficie interessata dalla scarifica SOMMANO m²	125,00				125,00		
							125,00	1,91	238,75
85	01.A22.B10.030	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 compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 MISURAZIONI: Superficie stradale manomessa per passaggio impianti e successiva scarifica SOMMANO m²	125,00				125,00		
							125,00	12,72	1590,00
86	01.A21.B50.005	Ricarico di giunti già sigillati Con asfalto colato MISURAZIONI: Ricarico delle tracce delle spire precedentemente sigillati Spire Cavo di collegamento tra pozzetto base palo e spira largh. virtuale m 0.20 SOMMANO m²	3,00	1,50	2,000		9,00		
				35,00	0,200		7,00		
							16,00	16,08	257,28

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
87	01.A22.E05.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da a 4 cm MISURAZIONI: Intervento 2. Intervento 3. SOMMANO m²		8,50 8,60 7,50 7,50 20,00 8,30 5,00 8,00	3,000 3,000 3,000 3,000 2,000 3,000 3,000 3,000		25,50 25,80 22,50 22,50 40,00 24,90 15,00 24,00		
							200,20	6,85	1371,37
88	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre MISURAZIONI: Intervento 2. Disfacimento pavimentazione spartitraffico per scavo a sezione obbligata Modifica quota marciapiede posto lungo il muro di recinzione del parco villa Ogliani Disfacimento aiuola lato dx per posa in opera di scarico Intervento 3. Disfacimento marciapiede lato Sx (condominio) Disfacimento spartitraffico lato dx per scavo alimentazione nuovo palo di illuminazione Disfacimento spartitraffico per modifica accessibilità strisce pedonali Disfacimento rampa di accesso cancello privato SOMMANO m²		1,50 6,00 3,00 10,00 8,00 2,50 3,00	0,800 2,500 1,000 1,500 1,500 1,500 1,000		1,20 15,00 3,00 15,00 12,00 3,75 3,00		
							52,95	11,80	624,81
89	13.P11.B20.020	Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; MISURAZIONI: Taglio asfalto per procedere agli scavi a sezione obbligata per cavidotti e linee di scarico acque meteoriche SOMMANO h				10,000	10,00		
							10,00	41,56	415,60

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
90	01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. MISURAZIONI: Intervento 2. Cavidotto alimentazione palo illuminazione strisce m (8,00+10,00) x h 0,60; scavo plinto base palo e pozzetto Scavo per nuova linea smaltimento acque meteoriche m (6,00+5,00) x h 0,60 Intervento 3. Cavidotto alimentazione palo illuminazione strisce m (6,00) x h 0,60 => scavo plinto base palo e pozzetto Cavidotto alimentazione palo illuminazione strisce m (10,00+4,00) x h 0,60; scavo plinti base pali e pozzetti Scavo per nuova linea smaltimento acque meteoriche m (8,00+2,00) x h 0,60 Scavi e reinterri 7 giornate lavorative SOMMANO h				56,000	56,00		
							56,00	54,53	3053,68
91	13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; MISURAZIONI: Smantellamento e demolizione marciapiede o sede stradale per formazione Plinti pali illuminazione Intervento 2. Intervento 3. SOMMANO cad	1,00 2,00				1,00 2,00		
							3,00	152,46	457,38
92	15.P02.A15.010	BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls tipo 28/35, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA) MISURAZIONI: Plinti pali illuminazione Intervento 2. Intervento 3. SOMMANO m ³	1,00 2,00	0,90 0,90	0,900 0,900	1,000 1,000	0,81 1,62		
							2,43	298,02	724,19
93	01.A04.F10.005	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 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm MISURAZIONI: ferri per armatura blocchi di fondazione pali 100 kg/mc Plinti pali illuminazione Intervento 2. Intervento 3. SOMMANO kg	0,81 1,62			100,000 100,000	81,00 162,00		
							243,00	2,11	512,73
94	15.P05.A45.040	Formazione di pozzetto in cls 50 x 50 cm, esclusa la fornitura e posa del chiusino in ghisa, (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16 MISURAZIONI: Pozzetto alla base pali illuminazione Intervento 2. Intervento 3. SOMMANO cad	1,00 2,00			0,000	0,00 1,00 2,00		
							3,00	155,49	466,47

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
95	01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 MISURAZIONI: Intervento 2. Intervento 3. Chiusino 50x50 SOMMANO kg	1,00 2,00			40,000 40,000	40,00 80,00 120,00	3,88	465,60
96	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 MISURAZIONI: Rinfianco di: - Pozzetti base pali illuminazione mc/cad 0.20 - Pozzetti raccolta acque meteoriche mc/cad 0.20 - Plinti prefabbricati base pali mc/cad 0.55 SOMMANO m³	3,00 3,00 3,00			0,200 0,200 0,550	0,60 0,60 1,65 2,85	118,86	338,75
97	08.A30.G63.005	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 trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura MISURAZIONI: Intervento 2. n. due pozzetti per la raccolta delle acque meteoriche posti a monte della piattaforma Intervento 3. n. 2 pozzetti per la raccolta delle acque meteoriche posti a monte della piattaforma SOMMANO cad	2,00 2,00				2,00 2,00 4,00	265,79	1063,16
98	01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 MISURAZIONI: Chiusini Grigliati pozzetti acque meteroriche Intervento 2. Intervento 3. SOMMANO kg	2,00 2,00			50,000 50,000 0,000	100,00 100,00 0,00 200,00	3,88	776,00
99	01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio MISURAZIONI: Chiusini Grigliati pozzetti acque meteroriche Intervento 2. Intervento 3. Chiusino 60x60 SOMMANO kg	2,00 2,00			50,000 50,000	100,00 100,00 200,00	3,40	680,00
100	08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco MISURAZIONI: Allacciamento caditoia Allacciamento pozzetti SOMMANO cad	1,00 3,00				1,00 3,00 4,00	135,82	543,28
101	08.A35.H05.020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 MISURAZIONI: Intervento 1. Tubazione di scarico acque meteoriche - pozzetti a monte della piattaforma rialzata - N. 1 curva computata n 2 = m 2 Tubazione di scarico acque meteoriche - pozzetti a monte della piattaforma rialzata - N. 1 curva computata n 2 = m 2 SOMMANO m		10,50 2,00 10,00 2,00			10,50 2,00 10,00 2,00 24,50	17,28	423,36

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
102	16.P01.C25.005	Fornitura di misto cementato per strati di fondazione sede binari, dosato a 80 kg di cemento e 100 kg di filler per ogni m³ di inerte dato a pie' d'opera. MISURAZIONI: Rinfiaccio tubazioni in pvc in misto cementato Intervento 2. Tubazione di scarico acque meteoriche - pozzetti a monte della piattaforma rialzata - Tubazione di scarico acque meteoriche - pozzetti a monte della piattaforma rialzata - SOMMANO m³		12,50 12,00	0,500 0,500	0,500 0,500	3,13 3,00 6,13	81,97	502,48
103	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi MISURAZIONI: Voce precedente SOMMANO m³				6,130	6,13 6,13	27,10	166,12
104	13.P02.A10.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; MISURAZIONI: Intervento 2. Cavidotto alimentazione palo illuminazione strisce m (6.00+11.00) x h 0,90 Intervento 3. Cavidotto alimentazione palo illuminazione strisce m (10,00+7) x h0,90 SOMMANO m		17,00 17,00			17,00 17,00 34,00	75,58	2569,72
105	13.P02.C05.015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato; MISURAZIONI: Intervento 2. N. 4 collegamenti Intervento 3. N. 4 collegamenti SOMMANO cad	4,00 4,00				4,00 4,00 8,00	56,06	448,48
106	13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mm² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti MISURAZIONI: Intervento 2 Alimentazione palo illuminazione strisce m (6.00+11.00)+10.00 interno palo Intervento 3 Alimentazione palo illuminazione strisce m (10.00)+10.00 interno palo Cavidotto alimentazione palo illuminazione strisce m (7.00) + 10.00 interno palo SOMMANO m	2,00 2,00 2,00	27,00 20,00 17,00			54,00 40,00 34,00 128,00	1,85	236,80
107	13.P03.A10.010	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; MISURAZIONI: Palo illuminazione attraversamento pedonale Intervento 2. Intervento 3. (n. 1 pali - n. 1 palo ancorato alla facciata) SOMMANO cad	1,00 2,00				1,00 2,00 3,00	269,75	809,25

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
108	15.P01.A50.011	Attraversaento Pedonale Luminoso (A.P.L.) realizzato con struttura in alluminio pressofuso o acciaio zincato a caldo con fattore di protezione IP 65 o superiore, del tipo bifacciale retroilluminato a LED, con lastre in plexiglass o similari dello spessore minimo di 3 mm, indicante normalmente la Figura II 303 dell'art. 135 del Regolamento di Attuazione del Nuovo Codice della Strada; comprensivo del corpo illuminante o della barra luminosa a LED con fattore di protezione IP 55, specifica per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante, delle staffe di fissaggio regolabili per la posa sul palo a sbraccio o in tesata e di quanto necessario per il suo funzionamento (conduttori, collegamenti elettrici, ecc.) A.P.L. con lastre in plexiglass o similari ricoperte con pellicola retroriflettente ad elevata efficienza (Classe 2) (FORNITURA) MISURAZIONI: Palo illuminazione attraversamento pedonale Intervento 2. N. 1 su palo ex novo - n. 1 su palo esistente Intervento 3. (n. 1 pali - n. 1 palo ancorato alla facciata) SOMMANO cad	2,00 2,00				2,00 2,00	1581,25	6325,00
109	15.P01.A50.015	Attraversaento Pedonale Luinoso (A.P.L.) realizzato con struttura in alluminio pressofuso o acciaio zincato a caldo con fattore di protezione IP 65 o superiore, del tipo bifacciale retroilluminato a LED, con lastre in plexiglass o similari dello spessore minimo di 3 mm, indicante normalmente la Figura II 303 dell'art. 135 del Regolamento di Attuazione del Nuovo Codice della Strada; comprensivo del corpo illuminante o della barra luminosa a LED con fattore di protezione IP 55, specifica per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante, delle staffe di fissaggio regolabili per la posa sul palo a sbraccio o in tesata e di quanto necessario per il suo funzionamento (conduttori, collegamenti elettrici, ecc.) Segnale A.P.L. a qualsiasi altezza (POSA) MISURAZIONI: Palo illuminazione attraversamento pedonale Intervento 2. N. 1 su palo ex novo - n. 1 su palo esistente Intervento 3. (n. 1 pali - n. 1 palo ancorato alla facciata) SOMMANO cad	2,00 2,00				2,00 2,00	112,28	449,12
110	06.P26.A60.015	Proiettore per esterno a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, controllo luce EL, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 70.000 ore, indice di resa cromatica > 70. Temperatura colore 4.000 K. efficienza luminosa lm/W > 90, avente flusso luminoso compreso nel campo 16.500 ÷ 17.400 lm e potenza elettrica assorbita fino a 169 W. MISURAZIONI: Armatura per illuminazione stradale a led - 120-130 W - da fissare a palo e a parete. Intervento 2. N. 1 su palo ex novo - N. 1 su palo esistente - Intervento 3. (n. 1 pali - n. 1 palo ancorato alla facciata) SOMMANO cad	2,00 2,00				2,00 2,00	440,09	1760,36
111	06.A24.T02.715	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di armatura stradale sino a 250 W MISURAZIONI: Palo illuminazione attraversamento pedonale Intervento 2. N. 1 su palo ex novo - N. 1 su palo esistente - Intervento 3. (n. 1 pali - n. 1 palo ancorato alla facciata) SOMMANO cad	2,00 2,00				2,00 2,00	11,57	46,28
112	01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 MISURAZIONI: Posa in opera di pali e proiettori e smantellamento semaforo intersezione stradale tra S.P. 42 e S.P. 723 SOMMANO h				12,000	12,00	66,99	803,88

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
113	06.P31.E01.005	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m MISURAZIONI: Palo illuminazione attraversamento pedonale Intervento 2. N. 1 su palo ex novo - Intervento 3. SOMMANO cad	1,00 2,00				1,00 2,00 3,00	10,12	30,36
114	06.A31.H04.705	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m MISURAZIONI: Palo illuminazione attraversamento pedonale Intervento 2. N. 1 su palo ex novo - Intervento 3. SOMMANO cad	1,00 2,00				1,00 2,00 3,00	6,15	18,45
115	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm² MISURAZIONI: SOMMANO m		15,00			15,00 15,00	0,87	13,05
116	13.P10.A05.015	Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mmq; MISURAZIONI: SOMMANO cad	3,00				3,00 3,00	8,52	25,56
117	01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa MISURAZIONI: Intervento 3 rampa isola pedonale lato dx SOMMANO m		12,00			12,00 12,00	11,41	136,92
118	01.A23.B50.015	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 recupero 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 rinfiacco 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 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 macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza MISURAZIONI: Ripristino cordoli intervento 2. ricollocazione di cordolo in pietra Ripristino cordoli intervento 3. Posa nuovi cordoli voce precedente intervento 3. SOMMANO m		13,00 6,00 12,00			13,00 6,00 12,00 31,00	18,93	586,83

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
119	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 MISURAZIONI: Ripristino sottofondi interessati da disfacimento sp. cm 10 Intervento 2. Ripristino della pavimentazione spartitraffico rimossa per scavo a sezione obbligata Ripristino del marciapiede posto lungo il muro di recinzione del parco villa Ogliani Intervento 3. Ripristino marciapiede lato Sx (condominio) Ripristino spartitraffico lato dx per scavo alimentazione nuovo palo di illuminazione e modifica accessibilità rampa Posa in opera di marmette autobloccanti sullo spartitraffico per modifica accessibilità strisce pedonali Ripristino rampa di accesso cancello privato SOMMANO m ²		1,50 6,00 10,00 8,00 2,50 3,00	0,800 2,500 1,500 1,500 1,500 1,000	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	12,00 150,00 0,00 150,00 120,00 37,50 30,00	4,03	2012,99
120	01.A21.B70.010	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 MISURAZIONI: Intervento 2. Ripristino della pavimentazione spartitraffico rimossa per scavo a sezione obbligata Ripristino del marciapiede posto lungo il muro di recinzione del parco villa Ogliani SOMMANO m ²		1,50 6,00	0,800 2,500		1,20 15,00	53,91	873,34
121	01.P11.B42.035	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore grigio MISURAZIONI: Fornitura di marmette autobloccanti per ripristino accessi rampe pedonali circa mq 5 SOMMANO m ²				5,000	5,00	15,38	76,90
122	01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 MISURAZIONI: Intervento 3. Ripristino marciapiede lato Sx (condominio) Ripristino spartitraffico lato dx per scavo alimentazione nuovo palo di illuminazione e modifica accessibilità rampa Posa in opera di marmette autobloccanti sullo spartitraffico per modifica accessibilità strisce pedonali Ripristino rampa di accesso cancello privato SOMMANO m ²		10,00 8,00 2,50 3,00	1,500 1,500 1,500 1,000		15,00 12,00 3,75 3,00	13,93	470,14
123	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² MISURAZIONI: Intervento 2. Intervento 3. SOMMANO m ²		30,70 13,00 8,00 9,60	8,600 25,700 21,650 3,000		264,02 334,10 173,20 28,80	1,91	1528,23

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
124	01.A22.A80.020	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 serpentinosi, 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 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 MISURAZIONI: Intervento 2. Intervento 3. SOMMANO m²		30,70 13,00 8,00 9,60	8,600 25,700 21,650 3,000		264,02 334,10 173,20 28,80 800,12	16,01	12809,92
125	01.A22.B10.015	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 compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 MISURAZIONI: Intervento 2. Intervento 3. SOMMANO m²		30,70 13,00 8,00 9,60	8,600 25,700 21,650 3,000		264,02 334,10 173,20 28,80 800,12	10,66	8529,28
126	01.P24.B30.010	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800) MISURAZIONI: Piastra per imprimere il motivo "tipo autobloccante" decorativo con speciali matrici in acciaio. Intervento 2. Intervento 3. SOMMANO h				12,000 8,000	12,00 8,00 20,00	47,91	958,20
127	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali MISURAZIONI: N. 2 lavoratori per spostare le matrici decorative in acciaio "tipo autobloccante" Intervento 2 Intervento 3 SOMMANO h	2,00 2,00			12,000 8,000	24,00 16,00 40,00	34,21	1368,40
128	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso o nuovo impianto, in colore giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. MISURAZIONI: Intervento 2. Strisce gialle rampe di ingresso ed uscita Intervento 3. Strisce gialle rampe di ingresso ed uscita SOMMANO m²		45,90 20,55	0,500 0,500		22,95 10,28 33,23	3,86	128,27

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
129	04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. MISURAZIONI: Intervento 2. strisce passaggi pedonali 0,50 21,55 3,000 32,33 Linea laterale Stop 5,00 0,200 1,00 Linea di arresto stop 10,00 1,000 10,00 Intervento 3. strisce passaggi pedonali 0,50 8,00 3,000 12,00 SOMMANO m² 55,33 4,26 235,71							
130	04.P83.A01.015	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili. MISURAZIONI: Intervento 2. 30,70 8,600 264,02 13,00 25,700 334,10 Intervento 3. 8,00 21,650 173,20 9,60 3,000 28,80 SOMMANO m² 800,12 3,93 3144,47							
131	04.P83.C02.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm MISURAZIONI: Intervento 2. Strisce di mezzzeria e laterali 3,00 51,00 153,00 le strisce di mezzzeria e laterali verranno riprese per 10 m prima e dopo gli APL 0,000 0,00 intervento 3. 0,000 0,00 Strisce di mezzzeria e laterali 3,00 42,00 126,00 SOMMANO m 279,00 0,80 223,20							
132	04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano MISURAZIONI: Intervento 2. Segnaletica orizzontale STOP 1,00 1,00 SOMMANO cad 1,00 22,33 22,33							
133	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I MISURAZIONI: Intervento 2. 2,00 2,00 Intervento 3. 2,00 2,00 SOMMANO cad 4,00 140,15 560,60							
134	04.P80.D01.010	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). Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m MISURAZIONI: Intervento 2. 2,00 2,00 Intervento 3. 2,00 2,00 SOMMANO cad 4,00 25,58 102,32							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
135	04.P84.A03.005	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. Diam. <= 60 mm MISURAZIONI: Intervento 2. Intervento 3. SOMMANO cad	2,00 2,00				2,00 2,00 4,00	30,12	120,48
136	07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 MISURAZIONI: Intervento 2. n. 6 chiusini disposti sull'area di intervento (pozzetti grigliati e pozzetti sottoservizi in ghisa sferoidale) SOMMANO cad	6,00				6,00 6,00	197,42	1184,52
137	01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici MISURAZIONI: Materiale proveniente dagli scavi per passaggio corrugati e tubazioni di scarico Intervento 2. Cavidotto alimentazione palo illuminazione strisce m (8.00+10,00)x h 0,60; scavo plinto base palo e pozzetto Scavo per nuova linea smaltimento acque meteoriche m (6.00+5,00) x h 0,60 Intervento 3. Cavidotto alimentazione palo illuminazione strisce m (6,00) x h0,6=> scavo plinto base palo e pozzetto Cavidotto alimentazione palo illuminazione strisce m (10,00+4.00) x h0,60; scavo plinti base pali e pozzetti Scavo per nuova linea smaltimento acque meteoriche m (8,00+2,00) x h 0,60 Materiale proveniente da scarifica sp. cm 5 SOMMANO m³		18,00 11,00 6,00 14,00 10,00 0,05	0,500 0,500	0,600 0,600	5,40 3,30 1,80 4,20 3,00 10,01	27,71	225,56
138	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza MISURAZIONI: Terra da scavo Asfalto fresato macinato SOMMANO m³				17,700 10,010	17,70 10,01 27,71	5,53	153,24
139	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) MISURAZIONI: Asfalto fresato macinato SOMMANO t	10,01			1,550	15,52 15,52	17,31	268,50
140	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MISURAZIONI: Terra da scavo SOMMANO t	17,70			1,800	31,86 31,86	13,66	435,21
141	13.P11.B20.020	Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; MISURAZIONI: Taglio asfalto lungo il ciglio stradale tratti 48.50+55.50+32.00+8.50+22.00+28.50+23.00+20.00 Tratti asfaltati accessi privati: 6.50+6.60+4.00 2 giornate lavorative SOMMANO h				16,000	16,00 16,00	41,56	664,96

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
142	01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. M I S U R A Z I O N I: Pulizia area intervento Scotico 4 gg. Assistenza movimentazione e posa in opera misto cementato e cordoli 7 gg Sistemazione carico materiale di risulta per il trasporto in discarica SOMMANO h					8,000 32,000 56,000 16,000 112,00	8,00 32,00 56,00 16,00 54,53	6107,36
143	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza M I S U R A Z I O N I: Taglio asfalto lungo il ciglio stradale interessato dal marciapiede: tratti 48.50+55.50+32.00+8.50+22.00+28.50+23.00+20.00 Tratti asfaltati - accessi carrai - : 6.50+6.60+4.00 SOMMANO m³		238,00 17,10	0,500 0,500	0,150 0,150	17,85 1,28 19,13	5,53	105,79
144	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) M I S U R A Z I O N I: Asfalto derivante dalla riprofilatura lungo il ciglio stradale SOMMANO t	19,13			1,800	34,43 34,43	17,31	595,98
145	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) M I S U R A Z I O N I: Terreno asportato per preparazione posa in opera di marciapiede: tratti 48.50+55.50+32.00+8.50+22.00+28.50+23.00+20.00 SOMMANO t		238,00	1,800	0,200	85,68 85,68	13,66	1170,39
146	07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 M I S U R A Z I O N I: Pozzetti base pali illuminazione SOMMANO cad	11,00				11,00 11,00	197,42	2171,62
147	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato M I S U R A Z I O N I: Smantellamentodelle parti in metallo dei pozzetti grigliati 30 kg/cad SOMMANO kg	4,00			30,000	120,00 120,00	2,20	264,00
148	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: n. 2 ore per smantellamento pozzetto in cls o muratura SOMMANO h	2,00			4,000	8,00 8,00	34,21	273,68

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
149	01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa MISURAZIONI: Cordoli marciapiede + cordoli terminali attacco rampe tratti 48.50+55.50+32.00+8.50+22.00+28.50+23.00+20.00-(5.00*N accessi 3) Sfridi computati al 8% Cordoli ribassati od ad altezza ridotta posti di testa 1.50 + 8% di sfridi= m 1.62 SOMMANO m	2,00	223,00			446,00		
			0,16	223,00			35,68		
			15,00	1,62			24,30		
							505,98	11,41	5773,23
150	01.A23.B50.015	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 rinfiamento 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 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 macchina; con il rinfiamento di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza MISURAZIONI:	2,00	223,00			446,00		
			15,00	1,50			22,50		
		SOMMANO m					468,50	18,93	8868,71
151	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 MISURAZIONI: Misto cementato largh. fra i cordoli m 1.25 tratti 48.50+55.50+32.00+8.50+22.00+28.50+23.00+20.00 SOMMANO m²		238,00	1,250	10,000	2975,00		
							2975,00	4,03	11989,25
152	01.P11.B42.040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero MISURAZIONI: Colore uguale agli autobloccanti esistenti + 8% di sfrido Marciapiede largh. m 1.50 SOMMANO m²	1,08	238,00	1,250	0,000	321,30		
							0,00		
							321,30	18,70	6008,31
153	01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 MISURAZIONI: Colore uguale agli autobloccanti esistenti + 8% di sfrido Marciapiede largh. m 1.50 SOMMANO m²	1,08	238,00	1,250	0,000	321,30		
							0,00		
							321,30	13,93	4475,71
154	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² MISURAZIONI: Sup. da asfaltare posta a lato marciapiede cm 30 Sup. da asfaltare posta in corrispondenza degli accessi carrai ed ai fondi agricoli SOMMANO m²		238,00	0,300		71,40		
				32,10	2,000		64,20		
							135,60	1,91	259,00

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
155	01.A22.A80.020	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 serpentinosi, 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 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 MISURAZIONI: Sup. da asfaltare posta a lato marciapiede cm 30 Sup. da asfaltare posta in corrispondenza degli accessi carrai ed ai fondi agricoli SOMMANO m²		238,00 32,10	0,300 2,000		71,40 64,20 135,60	16,01	2170,96
156	01.A22.B10.015	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 compattazione 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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 MISURAZIONI: Sup. da asfaltare posta a lato marciapiede cm 30 Sup. da asfaltare posta in corrispondenza degli accessi carrai ed ai fondi agricoli SOMMANO m²		238,00 32,10	0,300 2,000		71,40 64,20 135,60	10,66	1445,50
157	01.P13.E55.005	Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox Del tipo a "gola di lupo" MISURAZIONI: Bocchette a gola di lupo in ghisa Pozzetto a gola di lupo n.10 SOMMANO kg	10,00			0,000 100,000	0,00 1000,00 1000,00	2,63	2630,00
158	08.A30.G63.005	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 trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura MISURAZIONI: Bocchette a gola di lupo in ghisa Pozzetto a gola di lupo n.10 SOMMANO cad	10,00				10,00 10,00 265,79	265,90	2657,90
159	08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco MISURAZIONI: Allacciamento caditoia SOMMANO cad	10,00				10,00 10,00 135,82	135,82	1358,20
160	08.P25.M04.005	Fornitura di dispositivo per allaccio di tubazioni fognarie posate a gravità, realizzato con sistema a stampaggio in PVC con serraggio meccanico per garantire la tenuta idraulica Diametro di innesto: 160/200 mm in PVC-PE Diametro dal 200 al 250 mm MISURAZIONI: Allacciamento caditoia alla condotta - dorsale SOMMANO cad	10,00				10,00 10,00 177,09	177,09	1770,90
161	04.P83.C02.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm MISURAZIONI: Linea laterale Linea Continia tratti 48.50+55.50+32.00+8.50+22.00+28.50+23.00+20.00-(5.00*N accessi 3) Linea Tratteggiata Accessi carrai:5.00+ 6.50+6.60+4.00+5.00+5.00 SOMMANO m		223,00 32,10			223,00 32,10 255,10	0,80	204,08

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
162	01.P24.A10.003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250 MISURAZIONI: N. 5 Piazzole - accessi Scotico della porzione di fondo agricolo costituito da terreno vegetale SOMMANO h	5,00			4,000	20,00 20,00	 57,39	 1147,80
163	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali MISURAZIONI: Pulizia e assistenza allo scavo con mezzo meccanico mediante attrezzi manuali di uso comune (badile, piccone, scopone) N. 5 Piazzole - accessi n. 1 lavoratori per 4 ore SOMMANO h	5,00			0,000 0,000 4,000	0,00 0,00 20,00 20,00	 30,71	 614,20
164	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MISURAZIONI: N. 5 Piazzole - accessi Terreno vegetale da conferire in discarica 5*5*0.50h=12.50 mc SOMMANO t	62,50			1,800	112,50 112,50	 13,66	 1536,75
165	01.P24.C60.015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 MISURAZIONI: N. 5 Piazzole - accessi Trasporto in discarica nel raggio di 15 Km SOMMANO h	5,00			2,000	10,00 10,00	 78,05	 780,50
166	01.A01.B95.005	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva MISURAZIONI: N. 5 Piazzole - accessi Rilevato di spessore pari a cm 40 SOMMANO m³	5,00	5,00	5,000	0,400	50,00 50,00	 33,54	 1677,00
167	01.A22.A80.020	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 serpentinoso, 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 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 MISURAZIONI: N. 5 Piazzole - accessi Superficie piazzola SOMMANO m²	5,00	5,00	5,000		125,00 125,00	 16,01	 2001,25

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
168	01.A22.B00.015	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 compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi							
		MISURAZIONI: N. 5 Piazzole - accessi Superficie piazzola	5,00	5,00	5,000		125,00		
		SOMMANO m²					125,00	12,61	1576,25
		TOTALE euro							179944,65

Il Tecnico

QUADRO ECONOMICO

**LAVORI PER LA SICUREZZA STRADALE CONSISTENTI NEL PROLUNGAMENTO DEI MARCIAPIEDI LUNGO LA
S.P. N. 42, NELLA REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI LUMINOSI
E SOSTITUZIONE IMPIANTO SEMAFORICO.**

1) SOMME A BASE D'APPALTO

a. IMPORTO DEI LAVORI (soggetto a ribasso d'asta)	€ 176 921,17
b. ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 3 023,48
SOMMANO (a.+b.)	€ 179 944,65

2) SOMME A DISPOSIZIONE

c. I.V.A. SU IMP. LAVORI (a.+b.)x 10%	€ 17 994,47
d. Accantonamento di cui all'art. 113 c. 2 del D.Lgs n. 50/2016 2%	€ 3 598,89
e. Spese tecniche: Progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, prestazioni connesse, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ai sensi del D.Lgs 81/2008 smi	€ 10 458,29
f. Contributo integrativo INARCASSA 4%	€ 418,33
e1. Spese tecniche: Tipo mappale - Frazionamento marciapiedi	€ 2 495,00
f1. Contributo integrativo C.I.P.A.G. 5%	€ 124,75
g. I.V.A. 22% ad esigibilità differita su (e.+f.)	€ 2 392,86
h. Imprevisti e/o arrotondamenti.	€ 845,76
i. Spese per pubblicità, e ove previsto, per opere artistiche	€ 225,00
l. Imposta di bollo	€ 2,00
m. TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (c+d+e+f+g+h+i)	€ 38 555,35
3) TOTALE GENERALE (1+2)	€ 218 500,00

Cuorgnè TO, 15.05.2023

Il Tecnico