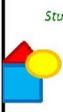


CLARALANA
VIA DEGLI ORTI 31
1001 - AZEGLIO (TO)
Telefono 3490620388
e-mail: clara.lana@alice.it


Studio Tecnico Geometra Clara LANA
Via degli orti n. 31
10010 Azeglio (TO)
Tel: 3490620388
e-mail: clara.lana@alice.it
c.f. LNA CLR 86P41 E3791 - p.i.: 09739750017

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA PIAZZA MASSIMO D'AZEGLIO - CUP: D45F24000660006

COMMITTENTE:

Comune di Azeglio

Azeglio, 17 aprile 2025
Aggiornamento 28.04.2025

Geometra Clara Lana
(firmato digitalmente)

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	Demolizione servizio igienico esistente					
Nr. 1	01.A02.A05.030 Demolizione completa di fabbricati (struttura portante, tamponamento ed orizzontamento) sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento delle macerie entro l'area di cantiere ed il loro carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento (Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento) compreso ogni onere necessario. Sommano m ³	11,800	15,59	183,96	78,37	42,6000
Nr. 2	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, compreso ogni onere necessario. Sommano kg	6,000	2,32	13,92	11,33	81,3800
Nr. 3	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50, compreso ogni onere necessario. Sommano m ²	2,150	13,81	29,69	29,66	99,8900
Nr. 4	04.P85.A02.010 Rimozione segnaletica verticale. Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero, compreso ogni onere necessario. Sommano m ²	5,000	7,96	39,80	37,12	93,2700
Nr. 5	04.P85.A03.005 Rimozione segnaletica verticale. Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	5,000	18,46	92,30	86,05	93,2300
Nr. 6	04.P85.A03.015					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 7	Rimozione segnaletica verticale. Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=150 e <=200 mm, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	2,000	32,63	65,26	60,84	93,2300
Nr. 8	29.P15.A05.025 Smaltimento maceria come: cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) (miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)). Sommano t	2,250	18,85	42,41		
Nr. 8	Arrotondamento Sommano n.	1,000	2,66	2,66	2,12	79,6992
Nr. 9	Impianto idrico (fontanella) 07.A19.S10.010 Rubinetti o saracinesche (Inserimento di rubinetti di presa su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls, la posa del chiusino 31x31, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm), compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	416,86	416,86	283,09	67,9100
Nr. 10	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 in cantiere per il successivo riutilizzo, compreso ogni onere necessario. Sommano kg	100,000	2,32	232,00	188,80	81,3800
Nr. 11	08.A55.N39.005 Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta (in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 12	<p>in meno di cm 20), compreso ogni onere necessario.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>07.A21.U05.005 Idrosabbatura del corpo fontanella con messa a nudo del metallo ed eventuale spazzolatura per l'eliminazione di ogni residuo di vernice; compreso collocazione segnaletica in prossimità delle fontanelle con indicazione "fontanella in manutenzione", eventuali divieti di sosta con ordinanza generale fornita da SMAT, da effettuarsi almeno 48 ore prima dell'intervento; montaggio di protezione sui quattro lati della fontanella per limitare l'impatto ambientale; idrosabbatura con sabbia silicea; attuazione di tutti gli interventi atti alla sicurezza sia del personale operante nell'area di cantiere, sia per l'ambiente esterno; pulizia dell'area post-cantiere; per un singolo intervento a corpo, compreso ogni onere necessario.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	54,61	54,61	35,68	65,3400
Nr. 13	<p>07.A18.R03.005 Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm, compreso ogni onere necessario.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	145,04	145,04	109,17	75,2700
Nr. 14	<p>07.A18.R06.005 Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm, compreso ogni onere necessario.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	4,000	54,79	219,16	120,03	54,7700
Nr. 15	<p>07.A18.R36.005 Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete,</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 16	l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	75,67	75,67	75,67	100,0000
Nr. 17	07.A18.R39.005 Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm, compreso ogni onere necessario. Sommano m	4,000	18,92	75,68	75,68	100,0000
Nr. 18	07.A19.S30.015 Chiusini (Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 80 x 80), compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	73,92	73,92	56,75	76,7700
Nr. 19	07.A19.S20.010 Contatori (Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori con DN maggiori di 40 mm), compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	189,13	189,13	151,34	80,0200
Nr. 20	07.A05.E05.010 Chiusini (Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, misure 64x64 cm), compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	73,39	73,39	51,97	70,8200
Nr. 21	01.A18.A20.005 Posa fontanella restaurata - Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralici, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata, compreso ogni onere necessario. Sommano kg	100,000	3,11	311,00	267,02	85,8600
Nr. 22	Arrotondamento Sommano n. Impianto elettrico illuminazione pubblica 13.P02.A35.005 Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per l'intercettazione di tubazioni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di	1,000	0,24	0,24	0,19	79,1667

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 23	trattamento autorizzato; compreso ogni onere necessario. Sommano m ³	5,000	23,18	115,90	58,61	50,5700
Nr. 24	14.P15.A70.005 Taglio cavo di qualunque tipo, sezione e di tensione a seguito di guasti o per modificare la rete esistente, eseguito esclusivamente con pinza taglia cavi oleodinamica comandata a distanza, l'impiego di tutti i dispositivi antinfortunistici previsti dalle norme di sicurezza. Il taglio si dovrà effettuare solo in presenza degli assistenti di cantiere e dopo l'autorizzazione dei medesimi. (Per ogni taglio), compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	23,39	23,39	1,38	5,9000
Nr. 25	13.P06.A10.020 Formazione di derivazione e giunzioni (Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;), compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	54,28	54,28	15,13	27,8800
Nr. 26	06.A30.A02.025 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari da 35 a 120 mm2, compreso ogni onere necessario. Sommano m	5,000	1,47	7,35	7,35	100,0000
Nr. 27	06.A30.A01.010 Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. metalliche, compreso ogni onere necessario. Sommano m	5,000	2,73	13,65	12,67	92,8000
Nr. 28	01.P24.L10.005 Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento (Della portata fino a q 100), compreso ogni onere necessario. Sommano h	8,000	56,77	454,16	314,19	69,1800
Nr. 28	13.P08.A05.025 Recupero di apparecchio di illuminazione (Ricupero di apparecchio di illuminazione a doppia emissione, per viali posto a cima palo, compreso lo smontaggi dei gruppi elettrici, delle lampade, degli accessori e relativo assemblaggio degli stessi, con il trasporto al magazzino di rientro e la chiusura del circuito serie con morsetto a compressione e guaina isolante;), compreso ogni onere necessario.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 29	Sommano cad 13.P08.A30.030 Rimozione pali (Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;), compreso ogni onere necessario.	1,000	37,19	37,19	26,98	72,5500
Nr. 30	Sommano cad 14.P23.A25.005 Spostamento provvisorio di conduttori costituenti la vecchia linea per garantire la possibilità di ripristino del servizio compresa la fornitura degli accessori occorrenti (su palo di amarro), compreso ogni onere necessario.	1,000	98,55	98,55	67,54	68,5300
Nr. 31	Sommano cad 13.P02.B05.010 formazione di blocco di fondazione per palo (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 80x80x80 cm;), compreso ogni onere necessario.	1,000	92,08	92,08	16,52	17,9400
Nr. 32	Sommano cad 13.P11.A10.005 Provvista a piè d'opera di tubazioni (Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 20 mm;), compreso ogni onere necessario.	1,000	105,52	105,52	24,96	23,6500
Nr. 33	Sommano m 13.P02.A45.020 Fornitura e posa in opera di pozzetto (Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.), compreso ogni onere necessario.	1,000	1,30	1,30	0,15	11,2200
Nr. 34	Sommano cad 14.P14.A25.005 Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m ³ attorno al chiusino in ghisa tipo "traffico incontrollato", la fornitura dei materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte dei lavori, la lisciatura del cls finito, compreso ogni onere necessario.	1,000	473,45	473,45	112,11	23,6800
	Sommano cad	1,000	32,29	32,29	4,47	13,8300

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 35	13.P11.A10.025 Provista a piè d'opera di tubazioni (Provista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 63 mm;), compreso ogni onere necessario. <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	15,000	5,63	84,45	7,09	8,4000
Nr. 36	13.P05.B05.005 Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto (Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;), compreso ogni onere necessario. <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	15,000	12,90	193,50	12,23	6,3200
Nr. 37	14.P23.A30.005 Spostamento dei collegamenti dei terminali per garantire la possibilità di ripristino del servizio, compreso ogni onere necessario. <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,000	23,29	46,58	8,28	17,7700
Nr. 38	Arrotondamento <p style="text-align: right;">Sommano n.</p>	1,000	6,36	6,36	5,07	79,7170
Nuovi muri in cemento armato						
Nr. 39	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, compreso ogni onere necessario. <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	7,000	13,28	92,96	41,96	45,1400
Nr. 40	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, compreso ogni onere necessario. <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	10,000	17,54	175,40	119,15	67,9300
Nr. 41	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma), compreso ogni onere necessario. <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	24,000	36,18	868,32	737,03	84,8800
Nr. 42	01.A04.H30.010 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 43	cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista), compreso ogni onere necessario. Sommano m ²	22,000	39,12	860,64	675,60	78,5000
Nr. 44	01.A04.F20.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm, compreso ogni onere necessario. Sommano kg	40,000	1,67	66,80	29,87	44,7200
Nr. 45	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30, compreso ogni onere necessario. Sommano m ³	4,190	132,67	555,89	5,56	1,0000
Nr. 46	01.A04.B27.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45, compreso ogni onere necessario. Sommano m ³	3,750	149,35	560,06	5,60	1,0000
Nr. 47	01.A04.C03.020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture armate), compreso ogni onere necessario. Sommano m ³	6,950	38,05	264,45	264,45	100,0000
Nr. 47	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 48	<p>quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato), compreso ogni onere necessario. Sommano m³</p> <p>01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito con mezzo meccanico), compreso ogni onere necessario. Sommano m³</p>	6,950	9,86	68,53	45,29	66,0900
Nr. 49	<p>01.A18.B75.005 Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Sommano kg</p>	18,500	8,56	158,36	127,61	80,5800
Nr. 50	<p>01.A18.C00.005 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Sommano kg</p>	18,500	1,92	35,52	33,78	95,1100
Nr. 51	<p>Arrotondamento Sommano n.</p>	1,000	3,42	3,42	2,73	79,8246
Nr. 52	<p>Nuovo ingresso, rampa e posteggi via Roma</p> <p>01.A21.A15.010 Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera (Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori) Sommano m³</p>	35,000	18,41	644,35	265,86	41,2600
Nr. 53	<p>14.P06.A25.005 Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura ed ogni onere necessario per l'opera finita come da indicazioni del direttore dei lavori strutturali; compreso ogni onere necessario. Sommano m³</p>	3,000	445,87	1.337,61	187,80	14,0400

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 54	01.A22.E05.105 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 smaltimento, 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. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm, compreso ogni onere necessario. Sommano m ²	180,000	4,86	874,80	263,40	30,1100
Nr. 55	29.P15.A15.010 Smaltimento di 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)) Sommano t	5,000	21,46	107,30		
Nr. 56	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compreso ogni onere necessario. Sommano m ³	11,000	4,79	52,69	12,45	23,6200
Nr. 57	01.P03.C60.005 Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso, compreso ogni onere necessario. Sommano m ³	37,500	20,42	765,75	0,77	0,1000
Nr. 58	25.A02.A20.015 Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava (Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non e' necessario sostituire lo strato					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 59	<p>superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio.), compreso ogni onere necessario.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>25.A02.A35.005 Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati, compreso ogni onere necessario.</p>	37,500	1,21	45,38	21,02	46,3300
Nr. 60	<p style="text-align: right;">Sommano m³</p> <p>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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante (Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8), compreso ogni onere necessario.</p>	26,500	19,59	519,14	0,52	0,1000
Nr. 61	<p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>01.A22.B00.020 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 mano 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 6 compressi), compreso ogni onere necessario.</p>	10,000	15,21	152,10	17,58	11,5600
Nr. 62	<p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>Arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">Sommano n.</p> <p>Predisposizione ricarica elettrica</p>	10,000	13,85	138,50	16,23	11,7200
Nr. 63	<p style="text-align: right;">Sommano m³</p> <p>14.P01.A20.005 Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondità', compreso ogni onere necessario.</p>	1,000	2,38	2,38	1,89	79,4118
	<p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	16,000	24,37	389,92	38,33	9,8300

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 64	14.P13.A10.005 Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	79,51	79,51	11,00	13,8300
Nr. 65	14.P05.A40.005 Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato tipo B arancio UNI EN 1329, diametro esterno cm 10 (per manufatto ad 1 foro), compreso ogni onere necessario. Sommano m	20,000	18,98	379,60	27,60	7,2700
Nr. 66	14.P05.A50.005 Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato tipo B arancio UNI EN 1329, diametro esterno oltre cm 14 (per manufatto ad 1 foro), compreso ogni onere necessario. Sommano m	20,000	27,34	546,80	34,12	6,2400
Nr. 67	14.P02.A05.005 Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo, compreso ogni onere necessario. Sommano m ³	16,000	11,35	181,60	22,08	12,1600
Nr. 68	14.P13.A15.005 Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h (primo pozzetto), compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	107,93	107,93	15,14	14,0300
Nr. 69	14.P13.A15.010 Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h (per ogni pozzetto oltre il primo), compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	96,57	96,57	13,76	14,2500
Nr. 70	14.P14.A10.005 Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50), compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	146,76	146,76	20,62	14,0500
Nr. 71	14.P07.A10.005 Fori passanti eseguiti con carotatrice per passaggio tubi in manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro (fino a cm 25 di spessore), compreso ogni onere necessario. Sommano cad	3,000	35,42	106,26	15,46	14,5500
Nr. 72	Arrotondamento Sommano n.	1,000	5,05	5,05	4,03	79,8020
Scalinata						
Nr. 73	01.P18.A60.060 Fornitura di Pietra di luserna (spessore costante) (In masselli) Sommano m³	0,720	5.874,63	4.229,73	4,23	0,1000
Nr. 74	01.A21.B10.005 Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente: la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16, compreso ogni onere necessario. Sommano m²	4,800	124,07	595,54	570,05	95,7200
Nr. 75	01.A13.A30.005 Lavorazione a punta fina o grossa (bocciarda) eseguita in opera (Su pietre dure), compreso ogni onere necessario.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 76	Sommano m ² Arrotondamento	4,800	89,59	430,03	254,49	59,1800
	Sommano n.	1,000	4,70	4,70	3,75	79,7872
	Pavimentazione					
Nr. 77	01.A22.A20.005 Preparazione del fondo su base di pavimentazione bituminosa esistente, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera ed ogni onere necessario; compreso ogni onere necessario.					
	Sommano m ²	1.730,000	1,04	1.799,20	1.504,67	83,6300
Nr. 78	01.A02.F10.005 Rimozione di elementi, di qualsiasi dimensione e forma, con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio, con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.(chiusino in c.a. linea elettrica), compreso ogni onere necessario.					
	Sommano m	1,000	21,26	21,26	17,24	81,1100
Nr. 79	02.P02.A36.010 Demolizione di pavimento di ogni tipo eseguita manualmente, escluse le lastre di pietra, compreso il relativo letto di posa ed ogni onere necessario;					
	Sommano m ²	28,600	32,18	920,35	920,35	100,0000
Nr. 80	01.A23.C00.005 Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Manto in asfalto colato o malta bituminosa, compreso ogni onere necessario.					
	Sommano m ²	90,000	10,03	902,70	803,04	88,9600
Nr. 81	01.A22.E05.110 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. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 82	01.P18.N50.010 Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose (Dello spessore di cm 12), compreso ogni onere necessario. Sommano m ²	450,000	5,47	2.461,50	745,10	30,2700
Nr. 83	01.A23.B20.005 Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino (Con scavo eseguito a mano), compreso ogni onere necessario. Sommano m	4,500	37,39	168,26	0,17	0,1000
Nr. 84	07.A19.S30.010 Chiusino raccolta acque meteoriche: Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64; Sommano m	4,500	32,90	148,05	123,18	83,2000
Nr. 85	01.A22.E50.010 Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	49,28	49,28	37,83	76,7700
Nr. 86	01.A22.E50.015 Sommano cad	2,000	83,13	166,26	117,80	70,8500

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 87	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	5,000	109,17	545,85	397,49	72,8200
Nr. 88	01.A22.A82.020 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante (Steso a mano dello spessore compreso di cm 10), compreso ogni onere necessario. Sommano m ²	65,000	25,26	1.641,90	655,12	39,9000
Nr. 89	01.A22.A44.010 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di (Kg 0,800/m ²), compreso ogni onere necessario. Sommano m ²	1.345,000	1,54	2.071,30	232,61	11,2300
Nr. 90	01.A22.B00.020 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 mano 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 6 compressi), compreso ogni onere necessario. Sommano m ²	1.345,000	13,85	18.628,25	2.183,23	11,7200
Nr. 91	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) Sommano m	160,500	10,02	1.608,21		
Nr. 91	01.A23.B50.020 Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 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/m ³ ; - 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 mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:) <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	160,500	27,64	4.436,22	3.042,36	68,5800
Nr. 92	01.A23.A35.005 Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato rosso", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietto m ³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 (Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10), compreso ogni onere necessario; <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	16,500	51,22	845,13	334,00	39,5200
Nr. 93	01.A23.A20.005 Uguagliamento del sottofondo in asfalto, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4, compreso ogni onere necessario. <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	420,000	13,01	5.464,20	3.712,38	67,9400
Nr. 94	01.A21.B76.005 Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucchiolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Sommano m ²	420,000	50,91	21.382,20	10.182,20	47,6200
Nr. 95	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello (Ore normali) per realizzazione stemma del Comune di Azeglio, compreso ogni onere necessario. Sommano h	32,000	41,50	1.328,00	1.328,00	100,0000
Nr. 96	Arrotondamento Sommano n.	1,000	1,88	1,88	1,50	79,7872
Segnaletica orizzontale e verticale						
Nr. 97	04.P83.A15.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu') Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza, compreso ogni onere necessario. Sommano m	25,000	0,76	19,00	7,25	38,1400
Nr. 98	04.P83.A04.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu'). Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	8,000	9,07	72,56	27,40	37,7600
Nr. 99	04.P83.A04.010 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu'). Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni, compreso ogni onere necessario Sommano cad	2,000	12,53	25,06	9,46	37,7600
Nr. 100	04.P83.A14.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu'). Lettere per diciture varie - ASL - Lettera dim. 120x30 cm, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	3,000	2,79	8,37	3,17	37,8200
Nr. 101	04.P83.A06.005					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 102	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroacciu'). Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	2,000	22,98	45,96	17,40	37,8600
	04.P83.B02.010 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15, compreso ogni onere necessario. Sommano m	65,000	1,00	65,00	14,05	21,6100
Nr. 103	04.P83.B03.005 Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti, compreso ogni onere necessario. Sommano m	335,480	0,93	312,00	115,63	37,0600
Nr. 104	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. Sommano m²	15,000	4,39	65,85	25,99	39,4700
Nr. 105	04.P83.A10.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroacciu'). Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebra) di parcheggio per handicappato singolo in fila,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 106	secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in fila, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	41,77	41,77	15,83	37,9000
Nr. 107	04.P83.A11.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Demarcazione completa (gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico merci" in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra. Demarcazione stallo C/S lungo, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	1,000	52,18	52,18	19,76	37,8700
Nr. 108	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 e 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, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	4,000	31,92	127,68	119,06	93,2500
Nr. 109	04.P84.A03.015 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 e 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. >= 150 e <= 200 mm, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	2,000	87,94	175,88	163,99	93,2400
Nr. 110	04.P84.A01.005 Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23, compreso ogni onere necessario. Sommano cad	4,000	8,86	35,44	33,04	93,2300
Nr. 110	04.P81.C02.005 Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"					
	Sommano cad	3,000	71,33	213,99		
Nr. 111	04.P80.A12.010 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Fornitura specchio parabolico in plexiglass infrangibile e inalterabile, supporto adattabile sia su palo che su apposita staffa a muro, tutto compreso. Diametro 60 cm					
	Sommano cad	1,000	115,44	115,44		
Nr. 112	Arrotondamento					
	Sommano n.	1,000	3,82	3,82	3,04	79,5812
	Opere su muri nuovi ed esistenti					
Nr. 113	02.P80.S58.010 Applicazione di due riprese di idrorepellente siliconico incolore in soluzione acquosa, su superfici nuove in cemento a vista, misurate vuoto per pieno detraendo i vuoti uguali o superiori a 4 m ² per superfici esterne, e a 2,5 m ² per superfici interne, compreso ogni onere necessario.					
	Sommano m ²	21,575	10,91	235,38	156,97	66,6900
Nr. 114	01.P18.A60.025 Fornitura di Pietra di luserna (spessore costante) (In lastre dello spessore di cm 4)					
	Sommano m ²	37,600	233,51	8.779,98		
Nr. 115	01.A23.B30.005 Posa in opera di lastre in materiale litico, della lunghezza fino a m 1,40, larghezza minima m 0,30, spessore cm da 8 a 10, comprese la rifilatura, l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento. Esclusi l'adattamento per i chiusini e simili e il sottofondo preesistente. Lastre in pietra di luserna o bagnolo, compreso ogni onere necessario.					
	Sommano m ²	37,600	52,10	1.958,96	1.570,11	80,1500
Nr. 116	02.P80.S50.010 Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di 150 m ² , misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai 4 m ² : su conglomerati cementizi, compreso ogni onere necessario.					
	Sommano m ²	22,000	21,54	473,88	241,87	51,0400
Nr. 117	02.P85.T15.010 Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 118	<p>fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi puntuali di superficie fino a 0,25 m², compreso ogni onere necessario.</p> <p>Sommano cad</p>	15,000	62,43	936,45	464,01	49,5500
Nr. 119	<p>02.P85.T60.010 Trattamento su calcestruzzo stagionato, anche danneggiato o deteriorato, mediante stesura a spatola, di rivestimento cementizio autoadesivo, anche colorato, elastico e a basso spessore, con caratteristiche meccaniche di resistenza alla compressione non inferiori a 40 MPa, alta resistenza all'abrasione, adatto anche per uso esterno esposto a traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo, applicato nel rispetto delle specifiche del prodotto e di uno spessore non inferiore a 1,5 mm, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: su pareti, compreso ogni onere necessario.</p> <p>Sommano m²</p>	35,250	14,31	504,43	115,46	22,8900
Nr. 120	<p>20.A27.C50.005 Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.</p> <p>Sommano cad</p>	2,000	100,39	200,78	138,90	69,1800
Nr. 121	<p>20.A27.A45.005 Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante</p> <p>Sommano m²</p>	31,500	1,93	60,80	40,18	66,0800
Nr. 122	<p>20.A27.B10.005 Posa in opera di scapoli di cava per la formazione di bordure per aiuole o di cordonature attorno alle piante, compreso lo scavo e l'eventuale trasporto del materiale scavato ad impianto di trattamento autorizzato In scapoli delle dimensioni di cm 20-25 di altezza e cm 15 di spessore, con sigillatura profilata dei giunti in malta cementizia, su fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 30 (cemento kg.200, sabbia m³ 0.400, ghiaietto m³ 0.800)</p> <p>Sommano m</p>	12,500	47,97	599,63	506,39	84,4500
	<p>Arrotondamento</p> <p>Sommano n.</p> <p>Sicurezza</p>	1,000	9,71	9,71	7,75	79,8146

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 123	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) Sommano m	81,000	3,70	299,70	104,90	35,0000
Nr. 124	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) Sommano m	81,000	0,46	37,26	13,04	35,0000
Nr. 125	28.A05.E60.005 CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera Sommano m ²	7,000	34,28	239,96	83,99	35,0000
Nr. 126	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) Sommano cad	3,000	13,43	40,29	6,04	15,0000
Nr. 127	28.A05.B32.005 PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. costo primo mese Sommano m ²	2,000	10,93	21,86	9,84	45,0000
Nr. 128	Arrotondamento Sommano n.	1,000	10,93	10,93	8,72	79,7804
Parziale lavori a misura, Euro				100.850,00	37.087,58	36,7750

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Totale			100.850,00	37.087,58	36,7750

RIEPILOGO

	Totale	Manodopera	% Inc.
Demolizione servizio igienico esistente	470,00	305,49	64,997%
Impianto idrico (fontanella)	2.440,00	1.768,73	72,489%
Impianto elettrico illuminazione pubblica	1.840,00	694,72	37,756%
Nuovi muri in cemento armato	3.780,00	2.114,96	55,951%
Nuovo ingresso, rampa e posteggi via Roma	4.640,00	787,52	16,972%
Predisposizione ricarica elettrica	2.040,00	202,14	9,909%
Scalinata	5.260,00	832,52	15,827%
Pavimentazione	64.590,00	26.338,26	40,778%
Segnaletica orizzontale e verticale	1.380,00	575,06	41,671%
Opere su muri nuovi ed esistenti	13.760,00	3.241,64	23,558%
Sicurezza	650,00	226,52	34,850%
TOTALE	100.850,00	37.087,56	36,775%