



COMUNE DI VALCHIUSA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

Codice Fiscale: 93048770015- P.Iva: 12034490016

OGGETTO

OPERE DI REALIZZAZIONE PESA PUBBLICA

CIG. Z3E30A3A64

ENTE

COMUNE DI VALCHIUSA

Largo Gillio, 1 - 10089 Valchiusa (TO) - Italy

Telefono: (+39) 0125.795810

Fax: (+39) 0125.1902057

e-mail: protocollo@comune.valchiusa.to.it - PEC: valchiusa@pcert.it

CONTENUTO

- *Computo Metrico Estimativo*
- *Elenco Prezzi Unitari (Regione Piemonte 2020)*

PROGETTISTA

Geometra Marco TINETTI

STUDIO ABACO GEOMETRI ASSOCIATI

Via N. Ginzburg, 3/B - 10015 - Ivrea (TO) Tel./Fax. 0125-424858

e-mail: geoabaco@libero.it - PEC: marco.tinetti@geopec.it

21.04.2021

data

aggiornamento

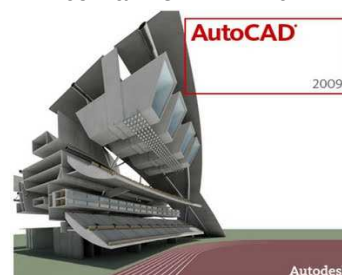
aggiornamento

Tavola

PE - C

Timbro e firma del progettista:

Elaborato con Autocad LT 2009
Licenza n. 347-77421677



Geom. Marco TINETTI
Via N. Ginzburg n. 3/B
10015 - IVREA (TO)
Telefono 0125-424858
e-mail: geoabaco@libero.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

PROGETTO DI REALIZZAZIONE PESA PUBBLICA

COMMITTENTE:

COMUNE DI VALCHiusA
Largo Gillio, 1 - 10089 Valchiusa (TO) - Italy
Telefono: (+39) 0125.795810
Fax: (+39) 0125.1902057
EMail: protocollo@comune.valchiusa.to.it - PEC: valchiusa@pcert.it

DATA:

21 aprile 2021

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	01.P01 MANODOPERA							
Nr. 1	01.P01.A05 Operaio 4° livello Economie per lavori non quantificabili a misura Sommano h	6,00				6,000 6,000	30,75	184,50
Nr. 2	01.P01.A10 Operaio 3° livello (specializzato) Economie per lavori non quantificabili a misura Sommano h	6,00				6,000 6,000	29,18	175,08
Nr. 3	01.P01.A20 Operaio 2° livello (qualificato) Economie per lavori non quantificabili a misura Sommano h	6,00				6,000 6,000	27,04	162,24
Nr. 4	01.P01.A30 Operaio 1° livello (comune) Economie per lavori non quantificabili a misura Sommano h	8,00				8,000 8,000	24,28	194,24
	01.P24 NOLO MEZZI D'OPERA							
Nr. 5	01.P24.F30.015 Nolo di demolitori o vibratori, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l (4000) Nolo di demolitore per le eventuali opere di demolizione non comprese nelle voci a misura Sommano h	4,00				4,000 4,000	26,32	105,28
Nr. 6	01.P24.H50.010 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza (superiore a 5, 5 e fino a 10 kW) Nolo di gruppo elettrogeno per eventuali operazioni non comprese nelle voci a misura Sommano h	4,00				4,000 4,000	12,76	51,04
Nr. 7	01.P24.H60.005 Nolo (di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili)							
	A R I P O R T A R E							872,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							872,38
Nr. 8	Sommano h	4,00				4,000		
	25.P03.B45.005 Noleggio di (macchina fresatrice per pavimentazioni con operatori Pari o superiore a 600 HP) Superficie complessiva oggetto di intervento (24,00*10,30)= 250,00 mq. Sommano h	3,00				4,000	2,06	8,24
Nr. 9	01.P26							
	TRASPORTI							
Nr. 9	01.P26.A60.010							
	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, fino alla distanza di 5 km							
	Scavo di sbancamento per realizzazione fossa piattaforma		10,00	4,00	0,800	32,000		
	Scavo in trincea per collegamento elettrico tra piattaforme e quadro di alimentazione elettrica		11,70	0,50	0,800	4,680		
	Scavo in trincea per impianto di scarico acque pluviali		6,00	0,50	0,800	2,400		
Nr. 10	scavo in trincea per realizzazione cavidotto elettrico da edificio ex municipio a quadro di alimentazione elettrica		15,00	0,35	0,500	2,625		
	Sommano m³					41,705	1,59	66,31
	01.P26.A60.020							
	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 5 km fino a 10 km di distanza							
	Scavo di sbancamento per realizzazione fossa piattaforma		10,00	4,00	0,800	32,000		
Nr. 11	Scavo in trincea per collegamento elettrico tra piattaforme e quadro di alimentazione elettrica		11,70	0,50	0,800	4,680		
	Scavo in trincea per impianto di scarico acque pluviali		6,00	0,50	0,800	2,400		
	scavo in trincea per realizzazione cavidotto elettrico da edificio ex municipio a quadro di alimentazione elettrica		15,00	0,35	0,500	2,625		
	Sommano m³					41,705	2,72	113,44
	01.P26.B00.005							
Nr. 11	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito (con mezzo meccanico)							
	Scavo di sbancamento per realizzazione fossa piattaforma		10,00	4,00	0,800	32,000		
	Scavo in trincea per collegamento elettrico tra piattaforme e quadro di alimentazione elettrica		11,70	0,50	0,800	4,680		
	Scavo in trincea per impianto di scarico acque pluviali		6,00	0,50	0,800	2,400		
	Sommano m³					39,080	2,00	78,16
Nr. 12	01.P26.B00.010							
	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito (a mano)							
	scavo in trincea per realizzazione cavidotto							
	A R I P O R T A R E							1.593,93

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.593,93
Nr. 13	elettrico da edificio ex municipio a quadro di alimentazione elettrica Sommano m³		15,00	0,35	0,500	2,625		
						2,625	10,49	27,54
	01.A01 SCAVI							
Nr. 14	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 Scavo di sbancamento per realizzazione fossa piattaforma Sommano m³		10,00	4,00	0,800	32,000		
						32,000	10,84	346,88
Nr. 14	01.A01.A90.005 Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, (fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.) Scavo in trincea per collegamento elettrico tra piattaforme e quadro di alimentazione elettrica		11,70	0,50	0,800	4,680		
	Scavo in trincea per impianto di scarico acque pluviali		6,00	0,50	0,800	2,400		
	scavo in trincea per realizzazione cavidotto elettrico da edificio ex municipio a quadro di alimentazione elettrica Sommano m³		15,00	0,30	0,500	2,250		
						9,330	17,70	165,14
	01.A04 MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.							
Nr. 15	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, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo per getto di pulizia (magrone) sp. 10 cm Sommano m³		10,00	4,00	0,100	4,000		
						4,000	89,60	358,40
	A R I P O R T A R E							2.491,89

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.491,89
Nr. 16	01.A04.B20.010 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, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Calcestruzzo per platea di fondazione - trave perimetrale (*lung. = (9,52+9,52+3,02+3,02)) Calcestruzzo per platea di fondazione - travi lato corto Calcestruzzo per platea di fondazione - corpo centrale Calcestruzzo per platea di fondazione - corpo centrale	3,00	25,08	0,25	0,730	4,577		
			3,02	0,50	0,350	1,586		
			3,02	3,39	0,350	3,583		
			3,02	4,13	0,350	4,365		
	Sommano m³					14,111	95,96	1.354,09
Nr. 17	01.A04.C03.010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture di fondazione) Calcestruzzo per getto di pulizia (magrone) sp. 10 cm		10,00	4,00	0,100	4,000		
						4,000	8,73	34,92
Nr. 18	01.A04.C03.020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture armate) Calcestruzzo per platea di fondazione - trave perimetrale (*lung. = (9,52+9,52+3,02+3,02)) Calcestruzzo per platea di fondazione - travi lato corto Calcestruzzo per platea di fondazione - corpo centrale Calcestruzzo per platea di fondazione - corpo centrale	3,00	25,08	0,25	0,730	4,577		
			3,02	0,50	0,350	1,586		
			3,02	3,39	0,350	3,583		
			3,02	4,13	0,350	4,365		
	Sommano m³					14,111	37,38	527,47
Nr. 19	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo (cementizio armato) Calcestruzzo per platea di fondazione - trave perimetrale (*lung. = (9,52+9,52+3,02+3,02)) Calcestruzzo per platea di fondazione - travi lato corto Calcestruzzo per platea di fondazione - corpo centrale Calcestruzzo per platea di fondazione - corpo centrale	3,00	25,08	0,25	0,730	4,577		
			3,02	0,50	0,350	1,586		
			3,02	3,39	0,350	3,583		
			3,02	4,13	0,350	4,365		
	Sommano m³					14,111	8,89	125,45
Nr. 20	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti correnti diam.12 - platea di fondazione	25,00	2,52		0,888	55,944		
	A R I P O R T A R E							4.533,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.533,82
Nr. 21	correnti diam. 14 - travi (*par.ug. = 10*3)	30,00	3,52		1,208	127,565		
	correnti diam. 14 - travi (*par.ug. = 10*2)	20,00	8,52		1,208	205,843		
	correnti diam. 14 - riprese (*par.ug. = 80*2)	160,00	1,10		1,208	212,608		
	staffe diam. 8 - travi	168,00	1,50		0,395	99,540		
	Sommano kg					701,500	1,53	1.073,30
Nr. 21	01.A04.F70.010							
	Rete metallica elettrosaldada (in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro)							
	rete elettrosaldada per armatura magrone - diam. 6/20x20		10,00	4,00	2,220	88,800		
	rete elettrosaldada per platea di fondazione - diam. 8/20x20	2,00	9,00	3,00	3,950	213,300		
	Sommano kg					302,100	1,31	395,75
Nr. 22	01.A04.H10.005							
	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	casseratura per getti calcestruzzo platea e travi	2,00	9,52		0,730	13,899		
	casseratura per getti calcestruzzo platea e travi	2,00	3,52		0,730	5,139		
	casseratura per getti calcestruzzo platea e travi	2,00	9,02		0,250	4,510		
	casseratura per getti calcestruzzo platea e travi	2,00	3,02		0,250	1,510		
	casseratura per getti calcestruzzo platea e travi	4,00	3,02		0,070	0,846		
	Sommano m²					25,904	33,50	867,78
Nr. 23	01.A09							
	COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI							
Nr. 23	01.A09.A78.010							
	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99. 5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato							
	manto di copertura della pensilina a protezione delle componenti elettroniche della pesa		2,06	1,40		2,884		
	Sommano m²					2,884	71,08	204,99
Nr. 24	01.A017							
	OPERE DA FALEGNAME							
Nr. 24	01.A17.A40.075							
	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti,							
	A R I P O R T A R E							7.075,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.075,64
Nr. 25	traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc. In castagno (Castanea sativa)e per quantitativi inferiori a m³ 0,10 tavolato di copertura della pensilina a protezione delle componenti elettroniche della pesa Sommano m³		2,06	1,40	0,030	0,087 0,087	3.025,40	263,21
	01.A018 OPERE DA FABBRO							
	01.A18.A20.005 Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Struttura portante pensilina a protezione delle componenti elettroniche della pesa - scatolato 80x80x sp 2 mm. (*lung. = (1,05+1,12+1,36))	2,00	3,53		4,900	34,594		
	Struttura portante pensilina a protezione delle componenti elettroniche della pesa - scatolato 50x50x sp 2 mm. Piastre di appoggio piattaforma - 35x35x2 cm Casseratura a perdere (per ripresa getto cls.) con lama d'acciaio H 180x sp 2 mm (*lung. = (9,02+9,02+3,02+3,02))	3,00 6,00	2,00 0,35	0,35	3,010 157,000	18,060 115,395		
	Contorno metallico piattaforma in acciaio - angolare 60x60 sp 8 mm. (*lung. = (9,02+9,02+3,02+3,02)) Sommano kg		24,08 24,08	0,18	15,700 7,090	68,050 170,727 406,826		
Nr. 26	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) Struttura portante pensilina a protezione delle componenti elettroniche della pesa - scatolato 80x80x sp 2 mm. (*lung. = (1,05+1,12+1,36))	2,00	3,53		4,900	34,594		
	Struttura portante pensilina a protezione delle componenti elettroniche della pesa - scatolato 50x50x sp 2 mm. Piastre di appoggio piattaforma - 35x35x2 cm Casseratura a perdere (per ripresa getto cls.) con lama d'acciaio H 180x sp 2 mm (*lung. = (9,02+9,02+3,02+3,02))	3,00 6,00	2,00 0,35	0,35	3,010 157,000	18,060 115,395		
	Contorno metallico piattaforma in acciaio - angolare 60x60 sp 8 mm. (*lung. = (9,02+9,02+3,02+3,02)) Sommano kg		24,08 24,08	0,18	15,700 7,090	68,050 170,727 406,826		
							4,77	1.940,56
Nr. 27	01.A18.G00.005 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di (piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.) Struttura portante pensilina a protezione delle componenti elettroniche della pesa - scatolato 80x80x sp 2 mm. (*lung. = (1,05+1,12+1,36))	2,00	3,53		4,900	34,594		
	Struttura portante pensilina a protezione delle							
	A R I P O R T A R E							10.426,66

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.426,66
Nr. 28	componenti elettroniche della pesa - scatolato 50x50x sp 2 mm. Sommano kg	3,00	2,00		3,010	18,060 52,654	1,26	66,34
	01.A019 OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO							
	01.A19.A10.010 Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In (acciaio inossidabile) lattonerie di finitura pensilina a protezione delle componenti elettroniche della pesa (*lung. = (2,06+2,06+1,40+1,40)) Sommano kg		6,92	0,33	6,400	14,615 14,615	27,82	406,59
Nr. 29	01.A21 OPERE STRADALI							
	01.A21.A44.005 Provista sul luogo d'impiego di misto (granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione) Fondazione stradale per riempimento contorno platea di fondazione della pesa (*lung. = (10,00+10,00+3,00+3,00)) Sommano m³		26,00	0,50	0,550	7,150 7,150	60,20	430,43
	01.A21.A60.005 Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su (carreggiate stradali e su banchine) Fondazione stradale per riempimento contorno platea di fondazione della pesa (*lung. = (10,00+10,00+3,00+3,00)) Sommano m²		26,00	0,50		13,000 13,000	1,70	22,10
Nr. 31	01.A21.A70.005 Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua Con autobotte							
	A R I P O R T A R E							11.352,12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.352,12
Nr. 32	Fondazione stradale per riempimento contorno platea di fondazione della pesa (*lung. = (10,00+10,00+3,00+3,00)) Sommano m²		26,00	0,50		13,000 13,000	0,10	1,30
	01.A21.G55.005 Posa (di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile) Geotessuto da posare in corrispondenza dell'area da adibire a sedime nuova pesa pubblica Sommano m²		10,00	4,00		40,000 40,000	2,36	94,40
Nr. 33	01.A22 BITUMATURE 01.A22.A20.015 Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per (l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti) Superficie complessiva oggetto di intervento (250,00 - superficie pesa 33,50) = 216,50 mq. Sommano m²	216,50				216,500 216,500	0,72	155,88
	Nr. 34	01.A22.A44.010 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg (0,800/m²) Superficie complessiva oggetto di intervento (250,00 - superficie pesa 33,50) = 216,50 mq. Sommano m²				216,50	216,500 216,500	0,86
Nr. 35	01.A22.A82.010 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 citta' 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 compresso di cm (8) Superficie complessiva oggetto di intervento (250,00 - superficie pesa 33,50) = 216,50 mq. (*par.ug. = 216,5*0,06) Sommano m²	12,99				12,990 12,990	16,32	212,00
Nr. 36	01.A22.A90.005 Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg (0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base) Superficie complessiva oggetto di intervento (250,00 - superficie pesa 33,50) = 216,50 mq.							
	A R I P O R T A R E							12.001,89

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.001,89
Nr. 37	(*par.ug. = 216,5*0,06) Sommano m² 01.A22.B10.010 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 compresso pari a cm 3 Superficie complessiva oggetto di intervento (250,00 - superficie pesa 33,50) = 216,50 mq. Sommano m²	12,99				12,990 12,990	0,62	8,05
		216,50				216,500 216,500	5,64	1.221,06
Nr. 38	01.A22.E50.015 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 Chiusini esistenti da ricollocare alla nuova quota del piano strada Sommano cad	1,00				1,000 1,000	89,71	89,71
Nr. 39	01.A24 OPERE STRADALI SPECIALI 01.A24.C50.005 Formazione in trincea di manufatti in conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 150 kg/cm²; comprendente la posa di tubi in PVC di diam. da mm 80 a mm 100 Delle dimensioni di cm 30x30 e posa di un tubo Trincea per collegamento elettrico tra piattaforma e gettoniera elettronica Trincea per impianto di scarico acque pluviali Trincea per realizzazione cavidotto elettrico da edificio ex municipio a quadro di alimentazione elettrica Sommano m							
						11,70 6,00 15,00 32,700	6,93	226,61
Nr. 40	01.A24.C80.005 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 recupero e riciclo 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							
	A R I P O R T A R E							13.547,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.547,32
Nr. 41	formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Realizzazione di pozzetti per raccolta acqua piovana e per ispezione su cavidotti elettrici Sommano cad	2,00				2,000 2,000	169,79	339,58
	06 IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI							
	06.P31.A01.010 Corde di rame corda di rame da (35 mm ²) Corda di rame per collegamento piastre ai dispersori di terra Corda di rame per collegamento puntazze di messa a terra Sommano m	6,00	5,00 10,00			30,000 10,000 40,000	1,95	78,00
Nr. 42	06.P31.E01.010 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Puntazze per messa a terra Sommano cad	4,00				4,000 4,000	13,95	55,80
Nr. 43	06.A10.B04.010 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D. 50 Tubazione interrata per passaggio linea elettrica di collegamento da derivazione a quadro di alimentazione gettoniera elettronica Sommano m		15,00			15,000 15,000	3,64	54,60
Nr. 44	06.A10.B04.025 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D. 90 Tubazione interrata per passaggio linea elettrica di collegamento da pozzetto adiacente la piattaforma alla gettoniera elettronica Sommano m		11,70			11,700 11,700	5,38	62,95
Nr. 45	06.A31.H01.705 P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² Corda di rame per collegamento piastre ai dispersori di terra Corda di rame per collegamento puntazze di messa a terra Sommano m	6,00	5,00 10,00			30,000 10,000 40,000	6,01	240,40
Nr. 46	06.A31.H04.710 P.O. Posa in opera di puntazze di messa a							
	A R I P O R T A R E							14.378,65

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							14.378,65
Nr. 47	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 1.5 m Puntazze per messa a terra Sommano cad	4,00				4,000 4,000	8,31	33,24
	08.P05.B03.010 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm (30x30x30 diam. 20) Pozzetti rompitratta su linea elettrica di collegamento tra derivazione e quadro di alimentazione gettoniera elettronica Pozzetti da inserire nella piattaforma in c.a. per raccolta acque piovane Sommano cad	3,00 2,00				3,000 2,000 5,000	9,49	47,45
Nr. 48	A.N.P.01 Realizzazione linea elettrica di collegamento tra il quadro elettrico esistente all'interno dell'edificio ex municipio di Meugliano e l'armadio cassetta posizionato nei pressi della nuova pesa pubblica. Impianto con interruttore magnetotermico differenziale bipolare in partenza In=10A Id=0,03A; canalina a vista in plastica 32x16 mm all'interno dell'edificio; cavidotto interrato d 50 mm con pozzetti rompitratta da computare a parte; linea di alimentazione impianto con cavo FG 160 R 3G 2,5; quadro in vetroresina da parete 55 b x 57 h x 33 p con chiave a triangolo lucchettabile, dato in opera ogni onere compreso. Linea elettrica di collegamento tra armadio cassetta adiacente la piattaforma di pesa e la linea elettrica di derivazione alimentazione posta all'interno dell'edificio ex municipio di Meugliano Sommano a corpo	1,00				1,000 1,000	830,00	830,00
Nr. 49	A.N.P.02 Realizzazione di impianto per illuminazione postazione gettoniera e quadro elettrico con plafoniera a tecnologia LED con corpo in polycarbonato da installare a plafone, dotata di fotocellula di rilevamento presenza e sonda crepuscolare. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Compresa linea elettrica di collegamento tra quadro elettrico e plafoniera, ogni onere compreso. Impianto di illuminazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche poste sotto la pensilina Sommano a corpo	1,00				1,000 1,000	321,90	321,90
Nr. 50	08 FOGNATURE 08.P05.B03.010 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm (30x30x30 diam. 20) Pozzetti da inserire nella piattaforma in c.a.							
	A R I P O R T A R E							15.611,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							15.611,24
Nr. 51	per raccolta acque piovane Sommano cad	2,00				2,000 2,000	9,49	18,98
	08.P20.E16.020 Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm (10) Impianto di scarico acque piovane da piattaforma a nuovo pozzetto adiacente Sommano m	2,00	3,00			6,000 6,000	4,98	29,88
Nr. 52	08.P20.E16.025 Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm (12,5) Tubazione di collegamento tra pozzetto esistente e nuovo pozzetto adiacente la piattaforma Sommano m		5,50			5,500 5,500	6,45	35,48
Nr. 53	08.A25.F20.005 Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg (90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi) Chiusini su nuovi pozzetti adiacenti la piattaforma Sommano cad	2,00				2,000 2,000	254,06	508,12
Nr. 54	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 Allacciamento del nuovo impianto scarico acque pluviali al pozzetto di ispezione esistente Sommano cad	1,00				1,000 1,000	125,33	125,33
Nr. 55	28 SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO (D.Lgs.81/08 e smi) 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,							
	A R I P O R T A R E							16.329,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							16.329,03
Nr. 56	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 Sommano cad	1,00				1,000 1,000		
							162,83	162,83
Nr. 57	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 Recinzione di cantiere a delimitazione delle aree oggetto di intervento parziale Sommano m		50,00			50,000 50,000		
							3,67	183,50
Nr. 58	28.A05.E25.005 NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera Nastro segnalatore a delimitazione delle aree oggetto di intervento parziale Sommano m		200,00			200,000 200,000		
							0,36	72,00
Nr. 59	28.A05.E45.005 TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm (trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese) Sommano m	4,00				4,000 4,000		
							4,31	17,24
Nr. 60	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 Sommano cad	2,00				2,000 2,000		
							8,08	16,16
Nr. 60	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaletico, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Sommano cad	2,00				2,000 2,000		
							6,89	13,78
	A R I P O R T A R E							16.794,54

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							16.794,54
Nr. 61	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg) Sommano cad	4,00				4,000 4,000	1,37	5,48
Nr. 62	28.A20.C05.005 ILLUMINAZIONE (MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V) Sommano cad	1,00				1,000 1,000	8,73	8,73
	31 MISURE DI SICUREZZA CONNESSE CON L'EMERGENZA COVID 19							
Nr. 63	31.A05.A05.005 Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere Sommano cad	3,00				3,000 3,000	5,00	15,00
Nr. 64	31.A05.A05.010 Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere Sommano cad	1,00				1,000 1,000	40,00	40,00
Nr. 65	31.A05.A05.015 Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al							
	A R I P O R T A R E							16.863,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							16.863,75
Nr. 66	cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in materiale vario (plastica, pellicola adesiva o materiale analogo resistente agli agenti atmosferici), di forma rettangolare, dimensione media mm 500x700 - ancorato su parete, su palo o su strutture esistenti in cantiere Sommano cad	3,00				3,000		
						3,000	9,81	29,43
Nr. 67	31.A05.A05.025 Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. Sommano cad	3,00				3,000		
						3,000	1,50	4,50
Nr. 67	31.A15.A15.005 DISINFEZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA O DI PILOTAGGIO DEI MEZZI D'OPERA E DEL PARCO AUTO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento dovrà essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già compensata in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta							
	A R I P O R T A R E							16.897,68

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							16.897,68
Nr. 68	sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitac)	1,00				1,000		
	Sommano cad					1,000	13,80	13,80
Nr. 69	31.A15.A20.005 DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCOUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili per i quali sia prevedibile un uso promiscuo tra diversi soggetti, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (da intendersi quali principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto contenenti una composizione che li rende idonei allo scopo). Misurato a corpo per l'	1,00				1,000		
	Sommano cad					1,000	50,00	50,00
Nr. 70	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	2,00				2,000		
	Sommano cad					2,000	24,00	48,00
Nr. 70	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse							
	A R I P O R T A R E							17.009,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Pagina 17

RIEPILOGO

01.P01	MANODOPERA	716,06	4,206%
01.P24	NOLO MEZZI D'OPERA	619,96	3,642%
01.P26	TRASPORTI	285,45	1,677%
01.A01	SCAVI	512,02	3,007%
01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.	4.737,16	27,825%
01.A09	COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI	204,99	1,204%
01.A017	OPERE DA FALEGNAME	263,21	1,546%
01.A018	OPERE DA FABBRO	3.154,15	18,527%
01.A019	OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO	406,59	2,388%
01.A21	OPERE STRADALI	548,23	3,220%
01.A22	BITUMATURE	1.872,89	11,001%
01.A24	OPERE STRADALI SPECIALI	566,19	3,326%
06	IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI	1.724,34	10,128%
08	FOGNATURE	717,79	4,216%
28	SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO (D.Lgs.81/08 e smi)	479,72	2,818%
31	MISURE DI SICUREZZA CONNESSE CON L'EMERGENZA COVID 19	216,03	1,269%

TOTALE 17.024,78

QUADRO ECONOMICO

	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	16.329,03	
		16.329,03	
OI	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI	695,75	
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	16.329,03	
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		16.329,03
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		17.024,78
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	I.V.A. su importo contrattuale (22% di A6)	3.745,45	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		3.745,45
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		20.770,23

Codice		Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	
SEZIONE 01 - OPERE EDILI							
01	COSTO DELLA MANODOPERA						
							DD. 26/05/2020 determinazione costo medio lavoro edili - Ministero del lavoro e delle Politiche Sociali - Tabella costi manodopera edili Art. 1 1. Il costo medio orario del lavoro a livello provinciale per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini, è determinato nelle tabelle allegate, che costituiscono parte integrante del presente decreto. Le tabelle rilevano, distintamente, il costo del lavoro per gli operai e per gli impiegati, con decorrenza dalla data di emanazione del presente decreto. 2. Il costo del lavoro determinato ai sensi del presente decreto è suscettibile di oscillazioni in relazione a: a) benefici (contributivi, fiscali o di altra natura) di cui l'impresa usufruisce ai sensi delle disposizioni vigenti; b) oneri derivanti da interventi relativi a infrastrutture, attrezzature, macchinari e altre misure connesse all'attuazione delle previsioni di cui al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni. Il presente decreto è pubblicato sul sito internet istituzionale del Ministero del lavoro e delle politiche sociali all'indirizzo: www.lavoro.gov.it e ne è dato avviso nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.
01	01.P01.A05	Operaio 4° livello	h	30,75			
01	01.P01.A10	Operaio 3° livello (specializzato)	h	29,18			
01	01.P01.A20	Operaio 2° livello (qualificato)	h	27,04			
01	01.P01.A30	Operaio 1° livello (comune)	h	24,28			
01	01.P24	NOLO MEZZI DOPERA					
01	01.P24.A55	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.A55.005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	46,48	36,91	79,42%	
01	01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommatata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco edogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.A60.005	Della potenza fino a 75 HP	h	56,74	36,92	65,06%	
01	01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore					
01	01.P24.B30.005	Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	h	44,26	36,91	83,40%	
01	01.P24.B30.010	Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)	h	46,48	36,91	79,42%	
01	01.P24.B50	Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.B50.005	Della portata fino a 4 m³	h	46,48	36,91	79,42%	
01	01.P24.B50.010	Della portata superiore a 4 m³	h	48,69	36,91	75,81%	
01	01.P24.F30	Nolo di demolitori o vibratori, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e batonette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza)esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.F30.005	Da l 2000	h	19,42			
01	01.P24.F30.010	Da l 3000	h	22,90			
01	01.P24.F30.015	Da l 4000	h	26,32			
01	01.P24.F30.020	Supersilenziato da l 8-12 mila	h	32,80			
01	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.F35.005		h	5,21			
01	01.P24.F35.010	incluso motocompressore	h	28,60			
01	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.H50.005	Potenza fino a 5, 5 kW.	h	9,39			
01	01.P24.H50.010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	12,76			
01	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego					

Codice	Descrizione		U.M.		Euro		Manod. lorda		% Manod.	
			h							
01 01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili				2,06					
01 01.P26	TRASPORTI									
01 01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale									
01 01.P26.A10.005	...		m³		23,33					
01 01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare									
01 01.P26.A40.005	...		m³		18,70					
01 01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.									
01 01.P26.A60.010	In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km		m³		1,59	0,89			55,76%	
01 01.P26.A60.020	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza		m³		2,72	1,51			55,68%	
01 01.P26.B00	Carico di materiali scolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto									
01 01.P26.B00.005	Eseguito con mezzo meccanico		m³		2,00					
01 01.P26.B00.010	Eseguito a mano		m³		10,49					
01 01.A01	SCAVI									
	Le eventuali opere provvisorie e di sbadacchiatura degli scavi che si rendessero necessarie per la corretta esecuzione degli stessi fino ad una profondità inferiore o uguale a 1,50 m sono da considerarsi compensati nella quota parte di spese generali (13%). Per profondità maggiori a 1,50 m le opere provvisorie necessarie dovranno essere compensate per l'intero sviluppo totalmente a parte e valutate a metro quadro di superficie di scavo protetta (salvo diversa indicazione della voce specifica). Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella nota metodologica - parte A del prezario, intendendosi esclusi, nelle voci seguenti, gli eventuali costi di contenimento ad impianto di trattamento autorizzato disposti dalle pubbliche amministrazioni. Per costi di trattamento dei terreni si rimanda alla sezione tematica 22 "Bonifica di siti contaminati".									
01 01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere									
01 01.A01.A05.010	In assenza di alberi		m³		5,02	2,85			56,82%	
01 01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm		m³		6,14	3,72			60,56%	
01 01.A01.A55	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.									
01 01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		m³		10,84	5,76			53,14%	
01 01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché: rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo									
01 01.A01.A90.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.		m³		17,70	13,58			76,74%	
01 01.A01.A90.015	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3.		m³		30,07	23,49			78,13%	
01 01.A01.A90.035	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1		m³		151,07	143,80			95,19%	
01 01.A01.A90.045	A mano, per una profondità superiore a m 3.		m³		164,59	145,50			88,40%	
01 01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché: rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compatazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato.									
01 01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30		m²		8,44	5,61			66,42%	

Codice		Descrizione		U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	
01	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o sfasciamento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale, per profondità fino a						
	01.01.A01.B10.005	Cm 15 eseguito a macchina		m²	7,87	5,71	72,61%	
	01.01.A01.B10.010	Cm 20 eseguito a macchina		m²	9,13	6,62	72,47%	
	01.01.A01.B10.015	Cm 25 eseguito a macchina		m²	10,47	7,60	72,55%	
	01.01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina		m²	11,80	8,57	72,61%	
	01.01.A01.B10.025	Cm 35 eseguito a macchina		m²	13,14	9,55	72,66%	
	01.01.A01.B10.030	Cm 40 eseguito a macchina		m²	15,74	11,43	72,61%	
	01.01.A01.B10.035	Cm 15 eseguito a mano		m²	30,73	22,35	72,73%	
	01.01.A01.B10.040	Cm 20 eseguito a mano		m²	39,61	28,84	72,82%	
	01.01.A01.B10.045	Cm 25 eseguito a mano		m²	46,32	34,37	74,21%	
	01.01.A01.B10.050	Cm 30 eseguito a mano		m²	53,42	39,57	74,07%	
	01.01.A01.B10.055	Cm 35 eseguito a mano		m²	58,03	43,09	74,26%	
	01.01.A01.B10.060	Cm 40 eseguito a mano		m²	65,86	49,02	74,43%	
01	01.A01.B30	Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi						
	01.01.A01.B30.005	Eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno m³ 1		m³	22,62	21,17	93,58%	
	01.01.A01.B30.015	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1		m³	86,70	86,70	100,00%	
01	01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.						
01	01.A04.B17	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 piè d'opera, escluso ogni altro onere.						
	01.01.A04.B17.010	Classe di resistenza a compressione minima C8/10		m³	76,91			
	01.01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15		m³	82,21			
01	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (pilati 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.						
	01.01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30		m³	89,60			
	01.01.A04.B20.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35		m³	95,96			
	01.01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37		m³	95,96			
	01.01.A04.B20.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40		m³	98,12			
	01.01.A04.B20.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45		m³	100,27			
01	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta.						
	01.01.A04.C03.005	Per solettoni di marciapiedi		m³	26,34	26,34	100,00%	
	01.01.A04.C03.010	In strutture di fondazione		m³	8,73	8,73	100,00%	
	01.01.A04.C03.015	In strutture in elevazione non armate		m³	29,19	29,19	100,00%	
	01.01.A04.C03.020	In strutture armate		m³	37,38	37,38	100,00%	
	01.01.A04.C03.025	In strutture complesse od a sezioni ridotte		m³	45,56	45,56	100,00%	
	01.01.A04.C03.030	In strutture precomprese		m³	61,94	61,94	100,00%	

Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.

Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non a massima limitazione dei calcestruzzi preconfezionati alla norma UNI EN 206 e UNI 11104

Codice	Descrizione		U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01 01.A04.E00	\Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile					
01 01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,89	6,41		72,08%
01 01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					
01 01.A04.F00.015	In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,53	0,88		57,50%
01 01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavacrata e tagliata a misura, posta in opera					
01 01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,31	0,68		52,22%
01 01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					
01 01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma	m²	33,50	30,45		90,89%
01 01.A09	COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI					
01 01.A09.A78	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1,8, e da una lamina di alluminio gofrato, titolo 99,5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termosistabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali					
01 01.A09.A78.005	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale	m²	65,38	25,69		39,30%
01 01.A09.A78.010	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato	m²	71,08	25,70		36,16%
01 01.A17	OPERE DA FALEGNAME					
01 01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc.					
01 01.A17.A40.050	In larice (Larix decidua) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	2,791,32	1.975,42		70,77%
01 01.A17.A40.060	In abete (Picea abies, Abies alba) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10	m³	2,661,92	1.975,41		74,21%
01 01.A17.A40.065	In pino (Pinus sylvestris) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	2,942,29	1.975,45		67,14%
01 01.A17.A40.070	In pioppo (Populus spp.) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10	m³	2,676,29	1.975,37		73,81%
01 01.A17.A40.075	In castagno (Castanea sativa)e per quantitativi inferiori a m³ 0,10	m³	3,025,40	1.691,80		55,92%
01 01.A17.A40.080	In noce (Junglas regia) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	4,171,66	1.975,28		47,35%
01 01.A18	OPERE DA FABBRO					
01 01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili					
01 01.A18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	2,82	2,51		88,92%
01 01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
01 01.A18.A25.005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,77	3,63		76,19%
01 01.A18.A25.010	A lavorazione saldata	kg	4,25	3,11		73,24%
01 01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione					
01 01.A18.G00.005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	1,26	0,95		75,08%

Codice	Descrizione		U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01 01.A18.G00.010	Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate		kg	0,94	0,64	68,13%
01 01.A18.G00.015	Di grossa carpenteria (profilati, np. lamiere di spessore oltre mm 2)		kg	0,82	0,64	77,65%
01 01.A19	OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO					
	<i>I pezzi speciali verranno calcolati pari allo sviluppo in metri lineari. Promemoria dei numeri, spessori e pesi unitari delle lamiere piano zincate, per tubi pluviali, doccioni e faldali: n.20-spessore 10/10-peso kg./mq 8,250; n.22-spessore 8/10-peso kg./mq 6,650; n.24-spessore 6/10-peso kg./mq 5,100; n.26-spessore 5/10-peso kg./mq 4,300; n.28-spessore 4/10-peso kg./mq 3,520.</i>					
01 01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera		kg	28,97	22,99	79,37%
01 01.A19.A10.005	In lamiera di rame		kg	27,82	22,99	82,65%
01 01.A19.A10.010	In acciaio inossidabile		kg			
01 01.A21	OPERE STRADALI					
01 01.A21.A40	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabili					
01 01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20		m²	6,52	1,65	25,35%
01 01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30		m²	9,81	2,20	22,38%
01 01.A21.A40.030	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20		m²	9,88	5,68	57,51%
01 01.A21.A40.035	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30		m²	15,80	9,09	57,51%
01 01.A21.A44	Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricanchi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. ash o modificata)					
01 01.A21.A44.005	Per ogni m² dato in opera compitato, esclusa la Compattazione		m³	60,20	5,02	8,34%
01 01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabili, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					
01 01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm		m²	1,74	0,92	52,94%
01 01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm		m²	1,29	0,68	52,94%
01 01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perfecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
01 01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine		m²	1,70	1,30	76,26%
01 01.A21.A60.010	Su marciapiedi		m²	2,55	1,94	76,26%
01 01.A21.A70	Inaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua					
01 01.A21.A70.005	Con autobotte		m²	0,10	0,08	75,81%
01 01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpatate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte					
01 01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile		m²	2,36	2,36	100,00%
01 01.A22	BITUMATURE					
01 01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
01 01.A22.A20.005	Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare		m²	0,94	0,81	86,36%

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	%
01 01.A22.A20.010	Per superficie dei rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m²	1.48	1.29	87.39%	
01 01.A22.A20.015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m²	0.72	0.64	89.34%	
01 01.A22.A44	Provvisoria e stesa di emulsione bituminosa cattonica al 65% di bitume modificato in ragione di					
01 01.A22.A44.005	Kg 0.500/m²	m²	0.54	0.10	18.92%	
01 01.A22.A44.010	Kg 0.800/m²	m²	0.86	0.16	18.92%	
01 01.A22.A44.015	Kg 1.000/m²	m²	1.08	0.20	18.92%	
01 01.A22.A44.020	Kg 1.200/m²	m²	1.29	0.24	18.92%	
01 01.A22.A80	Provvisoria 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 citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante					
01 01.A22.A80.020	Sieso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	11.32	1.85	16.31%	
01 01.A22.A80.030	Sieso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	14.15	2.31	16.31%	
01 01.A22.A80.033	Sieso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	16.98	2.77	16.31%	
01 01.A22.A80.075	Sieso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	13.43	4.27	31.76%	
01 01.A22.A80.085	Sieso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	16.79	5.33	31.76%	
01 01.A22.A80.088	Sieso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	20.15	6.40	31.76%	
01 01.A22.A82	Provvisoria 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 citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante					
01 01.A22.A82.010	Sieso a mano dello spessore compresso di cm 8	m²	16.32	7.76	47.53%	
01 01.A22.A82.015	Sieso a mano dello spessore compresso di cm 9	m²	18.36	8.73	47.53%	
01 01.A22.A82.020	Sieso a mano dello spessore compresso di cm 10	m²	20.40	9.70	47.53%	
01 01.A22.A82.025	Sieso a mano dello spessore compresso di cm 11	m²	22.44	10.67	47.53%	
01 01.A22.A82.030	Sieso a mano dello spessore compresso di cm 12	m²	24.48	11.64	47.53%	
01 01.A22.A82.035	Sieso a mano dello spessore compresso di cm 13	m²	26.52	12.60	47.53%	
01 01.A22.A90	Provvisoria e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
01 01.A22.A90.005	Kg 0.800/m² per ancoraggio sullo strato di base	m²	0.62	0.16	26.34%	
01 01.A22.A90.010	Kg 0.700/m²	m²	0.54	0.14	26.34%	
01 01.A22.A90.015	Kg 0.500/m²	m²	0.39	0.10	26.34%	
01 01.A22.B10	Provvisoria 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 provvisoria e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio.					
01 01.A22.B10.010	Sieso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	5.64	0.98	17.32%	
01 01.A22.B10.015	Sieso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	6.99	1.14	16.32%	
01 01.A22.E05	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					

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A22.E05.105 INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	m²	3,95	1,37	34,81%
01	01.A22.E05.110 INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm	m²	4,45	1,56	34,97%
01	01.A22.E05.120 INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	m²	6,03	2,14	35,48%
01	01.A22.E05.125 INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm	m²	6,53	2,32	35,54%
01	01.A22.E50 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.				Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiuso alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.
01	01.A22.E50.005 ovali o tondi per saracinesche elo idranti	cad	50,23	42,62	84,85%
01	01.A22.E50.010 per dimensioni interne fino a 50x50	cad	69,22	57,44	82,98%
01	01.A22.E50.015 per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80	cad	89,71	74,83	83,41%
01	01.A24 OPERE STRADALI SPECIALI				
01	01.A24.C50 Formazione in trincea di manufatti in conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 150 kg/cm²; comprendente la posa di tubi in PVC di diam. da mm 80 a mm 100				
01	01.A24.C50.005 Delle dimensioni di cm 30x30 e posa di un tubo	m	6,93	1,01	14,63%
01	01.A24.C50.010 Delle dimensioni di cm 30x50 e posa di due tubi	m	11,23	1,69	15,06%
01	01.A24.C50.015 Delle dimensioni di cm 30x70 e posa di tre tubi	m	15,52	2,37	15,25%
01	01.A24.C50.020 Delle dimensioni di cm 30x90 e posa di 4 tubi	m	19,81	3,04	15,36%
01	01.A24.C80 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiuso 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 in PVC;l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
01	01.A24.C80.005	cad	169,79	107,56	63,35%
SEZIONE 06 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
06	06.P31 IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
06	06.P31.A01 Corde di rame				
06	06.P31.A01.005 corda di rame da 16 mm²	m	0,87		
06	06.P31.A01.010 corda di rame da 35 mm²	m	1,95		
06	06.P31.A01.015 corda di rame da 50 mm²	m	2,71		
06	06.P31.E01 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco				
06	06.P31.E01.005 puntazza croce 50x50x5 lunghi: 1 m	cad	10,12		
06	06.P31.E01.010 puntazza croce 50x50x5 lunghi: 1.5 m	cad	13,95		
06	06.P31.E01.015 puntazza croce 50x50x5 lunghi: 2 m	cad	19,22		
06	06.A07 APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI				Le forniture e le pose in opera (p.o.) delle apparecchiature b.t. comprendono tutto quanto necessario per effettuare il posizionamento dell'apparecchiature sugli appositi contenitori o supporti, i collegamenti (sia principali che ausiliari) a monte ed a valle, e l'identificazione tramite targhetta in plastica incisa. La fornitura in opera (f.o.) completa si otterra' componendo le pose in opera con la fornitura dell'apparecchiatura.
06	06.A07.A02 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06	06.A07.A02.005 F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A	cad	29,32	8,31	28,34%
06	06.A07.A02.010 F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	25,35	8,31	32,78%
06	06.A07.A02.015 F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A	cad	33,48	9,23	27,56%
06	06.A07.A02.020 F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A	cad	36,94	8,31	22,50%
06	06.A07.A02.025 F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,03	8,31	25,95%
06	06.A07.A02.030 F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad	43,35	9,22	21,28%
06	06.A07.A02.035 F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - fino 6 A	cad	56,01	10,61	18,94%
06	06.A07.A02.040 F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	47,59	10,61	22,30%
06	06.A07.A02.045 F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A	cad	65,88	11,55	17,53%
06	06.A07.A02.050 F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - fino 6 A	cad	73,48	12,94	17,61%
06	06.A07.A02.055 F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	57,88	12,94	22,35%

Codice		Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
06	06.A07.A02.060	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	80,30	13,85	17,25%
06	06.A10	TUBAZIONI				
06	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
06	06.A10.A01.005	F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm	m	2,19	1,33	60,73%
06	06.A10.A01.010	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	2,55	1,59	62,53%
06	06.A10.A01.015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,03	1,80	59,25%
06	06.A10.A01.020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	3,82	1,99	52,15%
06	06.A10.A01.025	F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	m	4,65	2,13	45,75%
06	06.A10.A01.030	F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm	m	5,77	2,33	40,30%
06	06.A10.A01.035	F.O. di tubo PVC rigido D. 63 mm	m	6,86	2,33	33,90%
06	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
06	06.A10.A02.005	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 16 mm	m	2,65	1,53	57,62%
06	06.A10.A02.010	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm	m	3,06	1,73	56,43%
06	06.A10.A02.015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	3,43	1,79	52,24%
06	06.A10.A02.020	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm	m	4,45	2,12	47,73%
06	06.A10.A02.025	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm	m	5,61	2,32	41,41%
06	06.A10.A02.030	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 50 mm	m	6,62	2,46	37,10%
06	06.A10.A02.035	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 63 mm	m	7,30	2,46	33,67%
06	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
06	06.A10.B04.005	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	3,50	2,65	75,81%
06	06.A10.B04.010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	3,64	2,65	72,92%
06	06.A10.B04.015	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	4,36	3,18	73,04%
06	06.A10.B04.020	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.75	m	4,96	3,45	69,64%
06	06.A10.B04.025	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	5,38	3,46	64,24%
06	06.A31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
06	06.A31.H01	P.O. Posa in opera di corde torzi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.				
06	06.A31.H01.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	6,01	6,01	100,00%
06	06.A31.H01.710	P.O. di corde in alluminio 90 - 120 mm²	m	6,93	6,93	100,00%
06	06.A31.H01.715	P.O. di torzi in rame o acciaio fino a 75 mm²	m	6,01	6,01	100,00%
06	06.A31.H01.720	P.O. di torzi in acciaio zincato fino a 75 mm²	m	6,01	6,01	100,00%
06	06.A31.H01.725	P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm	m	4,16	4,16	100,00%
06	06.A31.H01.730	P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm	m	6,01	6,01	100,00%
06	06.A31.H01.735	P.O. di piattina acciaio zincato fino a 50 mm	m	2,77	2,77	100,00%
06	06.A31.H01.740	P.O. di piattina acciaio zincato da 60 a 100 mm	m	4,16	4,16	100,00%
06	06.A31.H01.745	P.O. di piattina acciaio zincato da 120 a 200 mm	m	8,31	8,31	100,00%
06	06.A31.H04	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.				
06	06.A31.H04.705	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m	cad	6,01	6,01	100,00%
06	06.A31.H04.710	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1-5 m	cad	8,31	8,31	100,00%
06	06.A31.H04.715	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	cad	10,17	10,17	100,00%

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
A.N.P.01	Realizzazione linea elettrica di collegamento tra il quadro elettrico esistente all'interno dell' edificio ex municipio di Meugliano e l'armadio cassetta posizionato nei pressi della nuova pesa pubblica. Impianto con interruttore magnetotermico differenziale bipolare in partenza In=10A Id=0.03A; canalina a vista in plastica 32x16 mm all'interno dell'edificio; cavidotto interrato d 50 mm con pozzetti rompritratta da computerare a parte; linea di alimentazione impianto con cavo FG 160 R 3G 2,5; quadro in vetroresina da parete 55 b x 57 h x 33 p con chiave a triangolo lucettabile..dato in opera ogni onere compreso.	corpo	830.00		
A.N.P.02	Realizzazione di impianto per illuminazione postazione gettoniera e quadro elettrico con plafoniera a tecnologia LED con corpo in policarbonato da installare a plafone, dotata di fotocellula di rilevamento presenza e sonda crepuscolare. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Compresa linea elettrica di collegamento tra quadro elettrico e plafoniera, ogni onere compreso.	corpo	321.90		
SEZIONE 08 - FOGNATURE					
08 08.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO				
08 08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
08 08.P05.B03.005	Spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15	cad	9.29		
08 08.P05.B03.010	Spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cad	9.49		
08 08.P20	MATERIALI POLIMERICI (PVC)				
08 08.P20.E16	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1				
08 08.P20.E16.005	diametro esterno cm 5	m	2.68		
08 08.P20.E16.010	diametro esterno cm 6.3	m	3.81		
08 08.P20.E16.015	diametro esterno cm 8	m	4.38		
08 08.P20.E16.020	diametro esterno cm 10	m	4.98		
08 08.P20.E16.025	diametro esterno cm 12.5	m	6.45		
08 08.P20.E16.030	diametro esterno cm 14	m	8.11		
08 08.P20.E16.035	diametro esterno cm 16	m	8.99		
08 08.P20.E16.040	diametro esterno cm 20	m	14.18		
08 08.P40	MATERIALI METALLICI				
08 08.P40.163	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore				
08 08.P40.163.005	peso ca kg 90: telaio rotondo H 100 mm; Ø 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	177.47		
08 08.P40.163.010	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	191.20		
08 08.P40.166	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.				
08 08.P40.166.005	Peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm; Ø mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	101.43		
08 08.P40.166.010	Peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	116.22		
08 08.A25	OPERE IN GHISA				
08 08.A25.F15	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto:				
08 08.A25.F15.005	per chiusini 0.31x0.31 o di manovra	cad	39.33	34.45	87.58%
08 08.A25.F15.010	per chiusini 0.64x0.64	cad	60.43	51.98	86.01%
08 08.A25.F15.015	per chiusini 0.80x0.80, 0.80x0.85 o superiori	cad	67.01	55.98	83.54%
08 08.A25.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore				
08 08.A25.F20.005	peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	254.06	69.76	27.46%

Codice	Descrizione		U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
08	08.A25.F20.010	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	267,79	69,76	26,05%
08	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusura in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.				
08	08.A25.F25.005	peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02	69,75	39,18%
08	08.A25.F25.010	peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	192,81	69,76	36,18%
08	08.A55	OPERE FOGNARIE				
08	08.A55.N03	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				
08	08.A55.N03.005	...	cad	125,33	67,79	54,09%
08	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
08	08.A55.N45.005	...	cad	76,53	68,55	89,57%
SEZIONE 04 - SEGNALETICA STRADALE						
04	04.P80	SEGNALETICA VERTICALE				
04	04.P80.A04	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)				
		Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7.8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fotocromatizzazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoisolanti 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. (A)= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2)				
04	04.P80.A04.005	Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al. E.G.	cad	18,57		
04	04.P80.A04.010	Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al. H.I.	cad	27,83		
04	04.P80.A04.015	Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al. E.G.	cad	24,96		
04	04.P80.A04.020	Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al. H.I.	cad	37,12		
04	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino				
		Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (pfs).				
04	04.P80.D01.005	Diam. 48 h fino a 2.80 m	cad	16,23		
04	04.P80.D01.010	Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	cad	20,30		
04	04.P80.D01.015	Diam. 48 h superiore a 3.80 m	cad	24,36		
04	04.P80.D01.020	Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	20,30		
04	04.P80.D01.025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	24,36		
04	04.P80.D01.030	Diam. 60 h superiore a 3.80 m	cad	27,83		
04	04.P80.D02	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino				
		Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. può essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS).				
04	04.P80.D02.005	Altezza inferiore a 2.50 m	cad	32,47		
04	04.P80.D02.010	Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m	cad	38,86		
04	04.P80.D02.015	Altezza superiore a 3.10 m	cad	45,22		

Codice	Descrizione		U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P80.D03	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino				
		Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo, può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. Le altezze si intendono al netto del portadisco.				
	04.P80.D03.005	Altezza inferiore a 2,50 m	cad	41,19		
	04.P80.D03.010	Altezza compresa tra 2,51 e 3,10 m	cad	47,55		
	04.P80.D03.015	Altezza superiore a 3,10 m	cad	53,94		
04	04.P83	SEGNALETICA ORIZZONTALE				
04	04.P83.A01	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure 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.				
	04.P83.A01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	m²	3,43	1,63	47,52%
04	04.P83.B01	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
	04.P83.B01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	m²	5,57	2,85	51,19%
04	04.P83.B02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
	04.P83.B02.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,56	0,20	36,20%
	04.P83.B02.010	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15	m	0,72	0,20	28,27%
04	04.P83.B03	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.				
	04.P83.B03.005	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	m	0,79	0,33	41,22%
04	04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)				
	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160	cad	21,04	8,17	38,85%
04	04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)				
		Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebraura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. Il 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00				

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04 04.P83.A09.005	Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina	cad	47,78	18,57	38,87%
04 04.P83.A13	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittoگرامma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso.				
04 04.P83.A13.005	Tracciatura o ripasso pittoگرامma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.	cad	5,70	2,78	48,84%
04 04.P84	POSA IN OPERA DEI MATERIALI				
04 04.P84.A01	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.				
04 04.P84.A01.005	Fino a mq 0.23	cad	8,36	7,77	92,89%
04 04.P84.A03	Posa segnaletica verticale				
	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari: il prezzo 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.				
04 04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	30,12	27,98	92,90%
04 04.P84.A03.010	Diam. >= 90 e <= 120 mm	cad	54,86	50,96	92,90%
04 04.P84.A03.015	Diam. >= 150 e <= 200 mm	cad	82,96	77,06	92,89%
04 04.P84.A06	Posa segnaletica verticale				
	Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio. Il tutto eseguito a mano.				
04 04.P84.A06.005	Basamenti in cls	m³	150,57	139,86	92,89%
04 04.P84.A07	Posa segnaletica verticale				
	Esecuzione di basamenti in conglomerato cementizio armato, dosaggio 250 a sezione variabile, secondo le prescrizioni tecniche dei particolari esecutivi, per la successiva posa di portali, pali a sbraccio o di tesata, compreso lo scavo, l'armatura in ferro, l'eventuale cassetatura ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.				
04 04.P84.A07.005	Basamenti in CLS armato	m³	184,04	170,95	92,89%
SEZIONE 25 - GRANDE VIABILITA'					
25 25.P03	NOLEGGI E TRASPORTI DA OPERE EDILI				
25 25.P03.B45	Noleggio di macchina fresatrice per pavimentazioni con operatori				
25 25.P03.B45.005	Parl o superiore a 600 HP	h	151,80		
SEZIONE 28 - Salute e sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)					

Codice		Descrizione		U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	
28	28.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))						Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4). Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzario, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorporando della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite. Gli "APPRESTAMENTI" sono definiti dalla norma (D.Lgs. 81/08 s.m.i., allegato XV punto 1.1.1 lett. c)) come le OPERE PROVVISORIALI necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere. "Tutti gli apprestamenti possono rientrare nella stima dei costi della sicurezza se e solo se sono stati previsti dal coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e chiaramente inseriti all'interno del P.S.C. quali misure ulteriori rispetto a quanto rientrante in una gestione ordinaria dell'attività di impresa per lo specifico cantiere (rif. art. 32 c.4 D.P.R. 207/10 s.m.i.). Nel presente capitolo sono altresì proposte voci rientranti negli elementi essenziali utili alla definizione dei contenuti di un P.S.C. di cui all'Allegato XV.1 D.Lgs. 81/08 s.m.i. quali ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE e MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA finalizzati all'organizzazione del cantiere per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo (rif. "Misure preventive e protettive" di cui all'Allegato XV punto 1.1.1. lett. e) del D.Lgs. 81/08 s.m.i.).
28	28.A05.D20	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisorio interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofuogo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2.40x6.40x2.40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base inclis armata di appoggio						
28	28.A05.D20.005	USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie		cad	334,32			
28	28.A05.D20.010	Costo primo mese o frazione di mese costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.		cad	100,12			
28	28.A05.D25	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.						
28	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese		cad	162,83			
28	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		cad	111,95			
28	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m ² , di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezz'ora ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.						
28	28.A05.E05.005	altezza 1.00 m		m	6,92			

Codice		Descrizione		U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
28	28.A05.E05.010	altezza 1.20 m		m	7,02		
28	28.A05.E05.015	altezza 1.80 m		m	7,15		
28	28.A05.E05.020	altezza 2,00 m		m	7,48		
28	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare					
28	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese		m	3,67		
28	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo		m	0,51		
28	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.					
28	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera		m	0,36		
28	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm					
28	28.A05.E45.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese		m	4,31		
28	28.A05.E45.010	solo nolo per ogni mese successivo		m	0,64		
28	28.A05.E50	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.					
28	28.A05.E50.005	Misurata a metro lineare		m	2,30		
28	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.					
28	28.A05.E55.005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese		m	3,59		
28	28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo		m	0,87		
28	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE					Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegafieri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonché mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzo, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa
28	28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2.40x4.50x2.40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad		73,49		
28	28.A05.G05.011	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2.40x4.50x2.40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad		0,63		

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
28	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))				Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4). Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tenatiche del prezzario, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorporando della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite. Tra i più comuni mezzi e servizi di protezione collettiva si ricordano: segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, attrezzature per il primo soccorso, illuminazione di emergenza, mezzi estinguenti e servizi di gestione delle emergenze. E' opportuno specificare come le attrezzature per il primo soccorso non comprendono la cassetta del pronto soccorso, che è di stretta competenza delle singole imprese.
28	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.			IN GENERALE UN MEZZO DI PROTEZIONE COLLETTIVA per essere definito tale DEVE ASSolvere AD UNA FUNZIONE DI SISTEMA DI PROTEZIONE PER TUTTE LE IMPRESE presenti in cantiere.
28	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	8,08	
28	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,38	
28	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaletica, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:			
28	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	6,89	
28	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	0,54	
28	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm			
28	28.A20.A17.005	riempito con graniglia peso 13 kg	cad	1,37	
28	28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	0,99	
28	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.			
28	28.A20.A20.005	Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	0,46	
28	28.A20.A20.010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	1,38	
28	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:			
28	28.A20.B05.005	posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	55,12	
28	28.A20.B05.010	solo nolo per ogni giorno successivo	cad	3,67	
28	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria			
28	28.A20.C05.005	con batteria a 6V	cad	8,73	
SEZIONE 31 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19					

Codice	Descrizione		U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	
31	31.A05	D.P.C.M. 17 MAGGIO 2020 - ALLEGATO 13 - Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID-19 nei cantieri - PUNTO 1 - INFORMAZIONE					Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°; 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) Il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere la distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.
31	31.A05.A05	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni.					Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°; 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) Il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere la distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.
31	31.A05.A05.010	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere	cad	40,00			
31	31.A05.A05.020	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta rigidità e resistente agli agenti atmosferici, recante tutte le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.	m²	130,00			
31	31.A05.A05.025	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.	cad	1,50			
31	31.A05.A05.030	Procedure da adottare per il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), per il rispetto delle norme di comportamento connesse con la misura del distanziamento umano in ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni e per l'attuazione delle misure igieniche personali	h	33,56			
31	31.A05.A10	Informazione e formazione sulle procedure da adottare per il personale dipendente e per il Responsabile del Servizio di prevenzione e Protezione (RSPP) relativa alle modalità di pulizia e disinfezione dei mezzi e/o delle attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione					
31	31.A05.A10.005	costo orario	h	33,56			
31	31.A15	D.P.C.M. 17 MAGGIO 2020 - ALLEGATO 13 - Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID-19 nei cantieri - PUNTO 3 - PULIZIA E SANIFICAZIONE DEL CANTIERE					Il presente capitolo sviluppa le misure da adottarsi nel rispetto del punto 3 del Protocollo di regolamentazione cantieri (Allegato 13). In generale si parla delle azioni di pulizia giornaliera e di sanificazione periodica che il datore di lavoro è tenuto ad attuare per garantire la salubrità degli ambienti di lavoro (spogliatoi, mense e locali comuni) dei mezzi d'opera, di lavoro e delle attrezzature e degli strumenti individuali. Nel protocollo sono ricondotte a carico del datore di lavoro sia azioni di pulizia (intesa come igienizzazione), sia disinfezione, sia sanificazione vera e propria, secondo le previsioni del D.M. 7 luglio 1997 n. 274 "Regolamento di attuazione degli articoli 1 e 4 della legge 25 gennaio 1994, n. 82 per la disciplina delle attività di pulizia, disinfezione, di disinfestazione, di derattizzazione e di sanificazione". Si rimanda alla lettura della premessa della sezione per dettagli.

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	
31 31.A15.A15	DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA O DI PILOTAGGIO DEI MEZZI D'OPERA E DEL PARCO AUTO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento dovrà essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già compensata in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.					Il datore di lavoro è tenuto a garantire la disinfezione dei mezzi d'opera con le relative cabine di regia e pilotaggio, le auto di servizio e/o a noleggio e i mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere.
31 31.A15.A15.005	per ogni operazione	cad	13,80			
31 31.A15.A20	DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantere, quadri elettrici e simili per i quali sia prevedibile un uso promiscuo tra diversi soggetti, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (da intendersi quali principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto contenenti una composizione che li rende idonei allo scopo).					Il datore di lavoro è tenuto a verificare la corretta pulizia degli strumenti individuali impedendone l'uso promiscuo tra più lavoratori e fornendo specifico detergente rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro. Per le attrezzature per le quali non sia possibile evitare l'uso promiscuo, le stesse devono essere disinfettate prima di essere utilizzate da ciascun diverso operatore.
31 31.A15.A20.005	Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno	cad	50,00			
31 31.A15.A40	SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.					
31 31.A15.A40.005	COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	cad	24,00			
31 31.A25	D.P.C.M. 17 MAGGIO 2020 - ALLEGATO 13 - Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID-19 nei cantieri - PUNTO 5 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					Qualora la lavorazione da eseguire in cantiere imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di 1 metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative, è necessario l'uso dei DPI idonei (mascherine, guanti, occhiali, tute, cuffie ecc.) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie. In tali evenienze in mancanza di idonei DPI le lavorazioni dovranno essere sospese per il tempo strettamente necessario al reperimento degli idonei DPI. Il CSE, laddove nominato, provvede a riguardo ad integrare il PSC e la relativa stima dei costi con tutti i dispositivi ritenuti necessari. Il CSP, con il coinvolgimento degli RLS/RLST, adegua la progettazione del cantiere alle misure del protocollo assicurandone l'attuazione. Il datore di lavoro dovrà provvedere a rinnovare e a distribuire regolarmente a tutti i lavoratori gli indumenti di lavoro e i DPI necessari. Da quanto espresso ne consegue che la previsione del DPI quale costo della sicurezza è dovuta nel caso in cui la lavorazione in esecuzione presupponga la presenza di più personale che si trova a lavorare a distanze inferiori ad un metro e che per il rischio proprio di attività, non necessiterebbe per l'esecuzione in sicurezza, di quel DPI specifico, che diviene tuttavia necessario e quotato come costo, a seguito dell'interferenza connessa alla presenza del rischio COVID-19

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	
31 31.A25.A15	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.					Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)
	COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione dei DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	cad	0,51			
31 31.A80	PULIZIA E SANIFICAZIONE STRADE					
31 31.A80.A05	Lavaggio e sanificazione di carreggiate stradali prima di qualsiasi operazione che preveda lo scavo o la scarifica della pavimentazione bituminosa o la rimozione di pavimentazioni lapidee, con mezzo meccanico, autobotte a pressione della capacità minima di 3000 litri dotata di ugelli frontali e laterali comandati idraulicamente per il lavaggio della pavimentazione, con acqua e soluzione disinfettante a base di perossido di idrogeno (acqua ossigenata 130 volumi in ragione di 0,5 litri su 1000 litri) o altra soluzione idonea.					
31 31.A80.A05.005	...	m²	0,41	0,27	65,67%	
31 31.A80.A10	Lavaggio e sanificazione di marciapiedi o banchine prima di qualsiasi operazione che preveda lo scavo o la demolizione della pavimentazione bituminosa o la rimozione della pavimentazione lapidea, con autocarro della portata sino a 40 q.li dotato di cisterna con capacità litri 500 e attrezzato con gruppo elettrogeno per il funzionamento della idrolavatrice per il lavaggio della pavimentazione con acqua e soluzione disinfettante a base di perossido di idrogeno (acqua ossigenata a 130 volumi in ragione di 0,5 litri su 1000 litri) o altra soluzione idonea.					
31 31.A80.A10.005	...	m²	0,57	0,37	65,59%	