

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO						
1 01.A23.B95.0 05	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso	SOMMANO m	659,22	5,12	3 ' 375,21	2 ' 247,21	66,580
2 18.A01.E06.0 05	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 50% effettuata con macchina spanditrice, compreso il riscaldamento	SOMMANO m²	3 ' 994,63	0,11	439,41	0,00	
3 01.A22.G05.0 10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)	SOMMANO m²	3 ' 994,63	8,70	34 ' 753,28	1 ' 894,05	5,450
4 07.A19.S30.0 20	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	SOMMANO cad	35,00	35,84	1 ' 254,40	0,00	
5 01.A21.B36.0 05	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m	91,36	1,34	122,42	29,64	24,210
6 07.A01.A05.0 10	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche	SOMMANO m³	380,79	9,77	3 ' 720,32	0,00	
7 07.A01.A10.0 25	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	SOMMANO m³	859,36	71,66	61 ' 581,74	0,00	
8 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	SOMMANO m³	864,52	1,95	1 ' 685,82	0,00	
9 01.P26.A45.0 05	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	SOMMANO m³	1 ' 017,79	6,23	6 ' 340,84	0,00	
10 01.A21.A40.0 30	Provvista 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 quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20	SOMMANO m²	2 ' 244,82	9,19	20 ' 629,89	11 ' 664,15	56,540
11 01.A21.A40.0 05	Provvista 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 quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	SOMMANO m²	953,94	5,95	5 ' 675,94	1 ' 081,27	19,050
12 01.A21.A50.0 10	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	SOMMANO m²	1 ' 512,47	1,09	1 ' 648,60	0,00	
13 01.A21.A60.0 10	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 marciapiedi	SOMMANO m²	7 ' 484,13	2,15	16 ' 090,88	7 ' 355,13	45,710
14	Fornitura e posa di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE) stabilizzata ai						
	A R I P O R T A R E				157 ' 318,75	24 ' 271,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			157'318,75	24'271,45	
10.A01.B10.0 10	raggi ultravioletti spessore 0,5 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento SOMMANO m ²	4'935,27	2,25	11'104,38	0,00	
15 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	30'779,79	1,32	40'629,32	18'015,04	44,340
16 03.P10.B02.0 05	Guaina in polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente per isolamento acustico e di calpestio. Rotolo SOMMANO m ²	1'726,10	1,57	2'710,00	0,00	
17 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO m ³	397,93	108,23	43'067,96	0,00	
18 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate SOMMANO m ³	397,65	24,56	9'766,29	3'537,36	36,220
19 NP.01	LISCIATURA DEL GETTO IN FASE DI PRESA CON SPATOLA D'ACCIAIO, AL FINE DI CREARE UNA SUPERFICIE OMOGENEA PER LA FORMAZIONE DELLE PENDENZE NECESSARIE ALLO SCOLO DELLE ACQUE METEORICHE, CONSIDERATO UN OPERAIO QUALIFICATO CON COSTO ORARIO 25,50€+24.30% (UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI)= 31,70€/h, E CONSIDERANDO UNA MEDIA DI LISCIATURA DI 15 MQ/ORA. SOMMANO m2	4'897,63	2,15	10'529,90	0,00	
20 01.A23.B80.0 05	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari Marciapiedi in asfalto SOMMANO m	663,72	4,05	2'688,08	2'408,50	89,600
21 NP.02	SIGILLATURA CON IDONEO PRODOTTO SIGILLANTE TECNICO SILICONICO O MONOCOMPONENTE POLIURETANICO PER SIGILLATURA IMPERMEABILE AD ELEVATA ELASTICITA' PERMANENTE CON RESISTENZA AL GELO, AI RAGGI UVA E ALL'INVECCHIAMENTO CON UN GIUNTO DI SEZIONE MEDIA DI MM 4X4 CONSIDERATO UN OPERAIO QUALIFICATO CON COSTO ORARIO 25,50€+24.30% (UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI)= 31,70€/h, E N. 4 ORE PER SIGILLATURA LOTTO MEDIO COSTITUITO DA MQ LORDI 450, DA 145 ML DI GIUNTI (CONSIDERANDO UNA SUPERFICIE MEDIA RACCHIUSA DA GIUNTI DI 16 MQ, CIRCA 3X5 MT), UN COSTO MEDIO DEL MATERIALE PARI A €8 A CARTUCCIA (DI 300 ML) ED UNA RESA DI CIRCA 10 ML A CARTUCCIA E PERTANTO UN COSTO DI 0.8€/MI. SOMMANO m	663,72	1,67	1'108,40	351,76	31,737
22 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava SOMMANO m ³	73,47	12,34	906,62	0,00	
23 01.A21.A20.0 25	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa a mano SOMMANO m ³	271,44	20,72	5'624,24	56,22	1,000
24 01.P03.A90.0 05	Ghiaia semplicemente vagliata SOMMANO m ³	197,97	16,26	3'219,01	0,00	
25 01.A25.A50.0 05	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello SOMMANO cad	15,00	20,50	307,50	146,40	47,610
26 01.P18.P00.0 03	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 SOMMANO m	703,90	32,28	22'721,89	0,00	
27 01.A23.B20.0 10	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SOMMANO m	10,41	17,45	181,65	118,46	65,210
28 01.A23.A90.0 10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			311'883,99	48'905,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			311 '883,99	48 '905,19	
29 NP.05	posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SOMMANO m	703,90	24,65	17 '351,13	11 '946,25	68,850
30 07.A21.U05.0 05	Fornitura fontana tipo Toretto in uso per la Città di Torino, comprensiva di pozzatto e griglia di raccolta, il tutto in fusione di ghisa con trattamento di verniciatura ferromicacea colore verde previo una mano di fondo antiruggine. Dimensioni fontana 330x220xh.1050 mm - base 480x280 mm Pozzetto 400x320xh 200 mm Peso 115 kg SOMMANO cadauno	1,00	780,98	780,98	0,00	
31 07.A21.U10.0 05	Idrosabbatura del corpo fontanella con messa a nudo del metallo ed eventuale spazzolatura per l'eliminazione di ogni residuo di vernice; compreso collocazione segnaletica in prossimità delle fontanelle con indicazione "fontanella in manutenzione", eventuali divieti di sosta con ordinanza generale fornita da SMAT, da effettuarsi almeno 48 ore prima dell'intervento; montaggio di protezione sui quattro lati della fontanella per limitare l'impatto ambientale; idrosabbatura con sabbia silicea; attuazione di tutti gli interventi atti alla sicurezza sia del personale operante nell'area di cantiere, sia per l'ambiente esterno; pulizia dell'area post-cantiere; per un singolo intervento a corpo SOMMANO cad	3,00	129,87	389,61	0,00	
32 01.A11.A40.0 05	Verniciatura di fontanella; compreso applicazione di prodotto polimerico anticorrosivo di protezione, effettuata subito dopo l'ultimazione della preparazione della superficie, in spessore minimo di 30 m; compreso verniciatura con smalto poliuretano bicomponente di colore verde, tipo RAL 6009, in spessore minimo di 200 µ, almeno in 2 riprese. per un singolo intervento a corpo SOMMANO cad	3,00	77,92	233,76	0,00	
33 01.P18.M00.0 10	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 SOMMANO m ²	190,86	3,29	627,93	499,89	79,610
34 02.P65.P20.0 10	Pietra di lusema a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 SOMMANO m ²	6,65	47,91	318,60	0,00	
35 01.A23.B20.0 05	Posa in opera di pavimento in pietra di Lusema, piano a spacco, coste fresate della larghezza di cm 15-20-25, lunghezza a correre, spessore di cm 1,5-3, lunghezza a correre, posto in opera con malta di cemento dosata, a kg 300 di cemento 325 per metro cubo di sabbia, escluso il sottofondo, compreso il cemento liquido per la stuccatura dei giunti (boiacca) la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti SOMMANO m ²	6,65	63,49	422,21	0,00	
36 01.P28.A15.0 30	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a mano SOMMANO m	194,44	27,65	5 '376,27	4 '483,82	83,400
37 01.A21.G55.0 05	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 280 SOMMANO m ²	416,74	1,62	675,12	0,00	
38 01.A22.A80.0 33	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO m ²	2 '142,84	2,14	4 '585,69	45,85	1,000
39 01.A22.A80.0 88	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 SOMMANO m ²	9,56	14,92	142,64	6,62	4,640
40 01.A01.A90.0 05	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 12 SOMMANO m ²	273,85	17,49	4 '789,64	1 '248,66	26,070
41 01.P03.A60.0	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 m ³ 1. SOMMANO m ³	5,16	16,72	86,28	60,58	70,220
	Sabbia granita di cava SOMMANO m ³	0,96	29,60	28,42	0,00	
	A R I P O R T A R E			347 '692,27	67 '196,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			347 '692,27	67 '196,86	
05 42 01.A21.A20.0 05	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m³	7,61	5,28	40,18	20,70	51,510
43 01.A04.B15.0 10	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SOMMANO m³	0,65	63,70	41,40	0,00	
44 01.A04.C03.0 10	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SOMMANO m³	0,65	7,61	4,95	0,04	1,000
45 01.A10.B20.0 05	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 SOMMANO m²	143,20	10,21	1 '462,07	1 '391,16	95,150
46 01.A22.E00.0 20	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'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, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 4 con recupero del materiale da parte della citta' SOMMANO m²	3 '992,40	7,37	29 '423,99	9 '521,60	32,360
47 01.A21.A40.0 20	Provvista 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 stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SOMMANO m²	273,85	11,37	3 '113,67	452,11	14,520
48 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) SOMMANO m³	6,65	23,24	154,55	0,00	
49 01.A12.B50.0 15	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo SOMMANO m²	22,15	38,29	848,12	796,47	93,910
50 01.P18.A60.0 20	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 SOMMANO m²	1,05	132,96	139,61	0,00	
51 01.P18.N50.0 05	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9 SOMMANO m	125,04	21,11	2 '639,58	0,00	
52 06.A10.B04.0 05	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.40 SOMMANO m	515,09	3,63	1 '869,78	1 '464,04	78,300
53 06.A12.E01.0 05	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200 SOMMANO cad	37,00	46,62	1 '724,94	1 '443,77	83,700
54 06.A12.E02.0 05	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 200x200 SOMMANO cad	37,00	3,73	138,01	50,24	36,400
55 01.A23.B70.0 05	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili SOMMANO m²	1,27	17,87	22,69	0,23	1,000
56 NP.03	Fornitura di distanziatori a ponte in materiale plastico per armature orizzontali, h.30mm per un'incidenza al mq di 2 metri lineari					
	A R I P O R T A R E			389 '315,81	82 '337,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			389 ' 315,81	82 ' 337,22	
57 NP.04	Posa distanziatori a ponte in materiale plastico per armature orizzontali considerata l'attività di posa di n. 1 operaio qualificato con costo orario 25,50€+24,30% (utile d'impresa e spese generali) =31,70€ ed un'incidenza di n.50 mq/ora	SOMMANO mq 4 ' 926,43	1,57	7 ' 734,49	0,00	
58 NP.06	Fornitura di lastre di marmo Giallo Atlantide larghezza 40cm, spessore 4cm, finitura levigata per un'incidenza al mq di € 164,18 (considerato €132,08 + 24,30% spese generali e utili d'impresa)	SOMMANO hm3 4 ' 926,43	0,79	3 ' 891,89	0,00	
59 06.A10.B04.0 30	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.110	SOMMANO mq 22,15	164,18	3 ' 636,59	0,00	
60 07.A01.A05.0 05	Sbancamento Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m	SOMMANO m 95,00	6,66	632,70	404,30	63,900
61 01.A21.A50.0 05	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	SOMMANO m³ 153,27	3,90	597,75	0,00	
62 NP.07	Esecuzione ripristini relativi a sigillatura di alcuni cordoli delle scale, riallineamento e sigillatura cordoli alti con smontaggio e sigillatura di alcuni tratti pavimentazione, considerato n.1 operaio qualificato per un costo orario pari a € 31,70 (€25,50 + 24.30% spese generali e utili d'impresa)	SOMMANO m² 1 ' 463,92	1,47	2 ' 151,97	0,00	
63 01.A12.H25.0 05	Esecuzione ripristini relativi a sigillatura di alcuni cordoli delle scale, riallineamento e sigillatura cordoli alti con smontaggio e sigillatura di alcuni tratti pavimentazione, considerato n.1 operaio qualificato per un costo orario pari a € 31,70 (€25,50 + 24.30% spese generali e utili d'impresa)	SOMMANO h 64,00	39,40	2 ' 521,60	0,00	
64 01.P18.N50.0 10	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore	SOMMANO m² 1,05	49,68	52,16	51,54	98,810
65 01.A04.H30.0 05	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12	SOMMANO m 1,80	25,48	45,86	0,00	
66 01.A04.C30.0 05	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	SOMMANO m² 0,80	39,32	31,46	29,21	92,860
67 01.A04.F00.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione	SOMMANO m³ 0,28	20,21	5,66	1,25	22,110
68 01.A04.E00.0 05	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	SOMMANO kg 25,20	1,53	38,56	0,19	0,500
69 01.A01.B10.0 35	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	SOMMANO m³ 0,28	8,01	2,24	1,58	70,440
70 NP SMALT	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a mano	SOMMANO m² 3,08	29,91	92,12	46,70	50,690
	Realizzazione opere di smaltimento acque meteoriche	SOMMANO a corpo 1,00	74 ' 248,66	74 ' 248,66	19 ' 616,54	26,420
	Parziale LAVORI A CORPO euro			484 ' 999,52	102 ' 488,53	21,132
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			484 ' 999,52	102 ' 488,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
R I P O R T O					
Riepilogo Strutturale CATEGORIE					
C	LAVORI A CORPO euro		484 '999,52	102 '488,53	21,132
C:001	AREA 1 euro		41 '502,49	8 '086,10	19,483
C:001.002	PAVIMENTAZIONE IN CLS CON GHIAIA SOVRAPPOSTA euro		34 '998,16	5 '830,10	16,658
C:001.003	CORDOLATURE IN GNEISS euro		5 '006,42	1 '492,48	29,811
C:001.004	CORDOLATURE IN LUSERNA euro		1 '497,91	763,52	50,972
C:002	AREA 2 euro		66 '825,32	12 '462,98	18,650
C:002.002	PAVIMENTAZIONE IN CLS CON GHIAIA SOVRAPPOSTA euro		56 '610,81	9 '388,21	16,584
C:002.003	CORDOLATURE IN GNEISS euro		10 '074,33	3 '003,28	29,811
C:002.004	CORDOLATURE IN LUSERNA euro		140,18	71,49	50,999
C:003	AREA 3 euro		46 '067,08	9 '899,49	21,489
C:003.002	PAVIMENTAZIONE IN CLS CON GHIAIA SOVRAPPOSTA euro		37 '873,00	6 '289,08	16,606
C:003.003	CORDOLATURE IN GNEISS euro		5 '009,84	1 '493,49	29,811
C:003.004	CORDOLATURE IN LUSERNA euro		3 '184,24	2 '116,92	66,481
C:004	AREA 4 euro		41 '420,51	8 '016,68	19,354
C:004.002	PAVIMENTAZIONE IN CLS CON GHIAIA SOVRAPPOSTA euro		35 '083,58	5 '843,16	16,655
C:004.003	CORDOLATURE IN GNEISS euro		4 '992,77	1 '488,40	29,811
C:004.004	CORDOLATURE IN LUSERNA euro		1 '344,16	685,12	50,970
C:005	AREA 5 euro		70 '984,40	13 '132,91	18,501
C:005.002	PAVIMENTAZIONE IN CLS CON GHIAIA SOVRAPPOSTA euro		60 '818,89	10 '065,69	16,550
C:005.003	CORDOLATURE IN GNEISS euro		9 '991,78	2 '978,67	29,811
C:005.004	CORDOLATURE IN LUSERNA euro		173,73	88,55	50,970
C:006	AREA 6 euro		42 '528,49	8 '213,20	19,312
C:006.002	PAVIMENTAZIONE IN CLS CON GHIAIA SOVRAPPOSTA euro		36 '124,50	6 '006,56	16,627
C:006.003	CORDOLATURE IN GNEISS euro		4 '997,88	1 '489,93	29,811
C:006.004	CORDOLATURE IN LUSERNA euro		1 '406,11	716,71	50,971
C:007	RIFACIMENTO MANTO D'USURA STRADALE euro		65 '676,73	11 '592,32	17,651
C:007.000	<nessuna> euro		64 '959,93	11 '592,32	17,845
C:007.002	PAVIMENTAZIONE IN CLS CON GHIAIA SOVRAPPOSTA euro		716,80	0,00	0,000
C:008	COSTITUZIONE NUOVO PACCHETTO STRADALE ACCESSORIO AGLI ATTRA-VERSAMENTI IMPIANTISTICI E ALLE NUOVE CORDOLATURE euro		15 '032,46	4 '157,23	27,655
C:008.000	<nessuna> euro		13 '854,90	3 '618,97	26,121
C:008.006	SISTEMAZIONE FONTANE ESISTENTI euro		1 '177,56	538,26	45,710
C:009	OPERE ACCESSORIE euro		15 '734,84	3 '736,58	23,747
C:009.006	SISTEMAZIONE FONTANE ESISTENTI euro		2 '243,18	235,47	10,497
C:009.007	INTONACATURA PORZIONE TOMBE SCOPERTE euro		1 '462,07	1 '391,16	95,150
C:009.008	PAVIMENTAZIONE IN MARMO GIALLO ATLANTIDE euro		6 '840,24	1 '607,63	23,503
C:009.010	AIUOLA 1 euro		1 '339,61	160,31	11,967
C:009.010.001	PAVIMENTAZIONE IN CLS CON GHIAIA SOVRAPPOSTA euro		322,12	92,84	28,822
C:009.010.002	PULIZIA FONTANA E NUOVA PAVIMENTAZIONE euro		792,34	67,47	8,515
C:009.010.003	SCAVI E DEMOLIZIONI euro		225,15	0,00	0,000
C:009.011	AIUOLA 2 euro		631,06	118,88	18,838
C:009.011.001	PAVIMENTAZIONE IN CLS CON GHIAIA SOVRAPPOSTA euro		631,06	118,88	18,838
C:009.012	AIUOLA 3 - AIUOLA 4 euro		109,57	38,37	35,019
C:009.013	AIUOLA 5 - AIUOLA 6 euro		169,20	59,25	35,018
C:009.014	RIPRISTINI VARI euro		2 '939,91	125,51	4,269
C:010	IMPIANTO ELETTRICO euro		4 '978,54	3 '574,50	71,798
C:010.005	PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE VOTIVA euro		4 '341,56	3 '170,20	73,020
C:010.015	RIPRISTINI IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE euro		636,98	404,30	63,471
C:011	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro		74 '248,66	19 '616,54	26,420
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro		38 '703,57	0,00	0,000
TOTALE euro			523 '703,09	102 '488,53	19,570
Torino, 30/04/2012					
Il Tecnico					
----- -----					
A R I P O R T A R E					