




Città metropolitana di Torino

AREA LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO VIABILITÀ 3

S.P. 243 di Vauda  
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA  
DEL CORPO STRADALE  
DAL KM 1+250 AL KM 1+570

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REV.	DESCRIZIONE-CONTENUTO	DATA	REDATTO MB	VERIFICATO MT

<p><u>PROGETTISTA</u></p> <p><input type="checkbox"/> ing. Marco BENSO </p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><u>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ing. Matteo TIZZANI (f.to digitalmente)</p>	<p><u>NOME FILE:</u> File/Layout: D_E00-Testalnf.dwg/Testalnf</p> <p><u>DATA:</u> ottobre 2016</p>
---	--

<p><u>01 - PARTE GENERALE:</u></p> <p>LISTA DELLE CATEGORIE</p>	<p><u>TAVOLA N°:</u></p> <p>D_E.26</p>
---	--



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
4 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 m <sup>3</sup> 1.  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	216,00			
5 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	171,00			
6 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  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	34,90			
7 01.A21.G60. 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato  SOMMANO...	m	17,00			
8 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup>  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'555,00			
9 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	67,40			
10 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	288,50			
11 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
12	compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'280,00			
01.P24.L10.0 15	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300 SOMMANO...	h	32,00			
13	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) SOMMANO...	cad	3,00			
14	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm SOMMANO...	m	730,00			
15	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. SOMMANO...	kg	19'894,30			
16	INERBIMENTI Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 1.000 SOMMANO...	m <sup>2</sup>	530,00			
17	MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere SOMMANO...	h	96,00			
18	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m <sup>3</sup> e km.Misurato per il solo viaggio di andata. SOMMANO...	m <sup>3</sup>	517,30			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
19 25.A02.A45. 005	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO MATERIE DA CAVE DISTANTI OLTRE 5 KM. Si applica al m <sup>3</sup> per i km eccedenti i 5 dal punto piu' vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata. SOMMANO...	m <sup>3</sup>	11'356,87			
20 25.A02.A90. 005	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastuttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere del lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastuttura stradale senza reimpiego di materiali SOMMANO...	m <sup>3</sup>	14,78			
21 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento SOMMANO...	m <sup>3</sup>	10,89			
22 25.A16.B95. 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. SOMMANO...	m	4,00			
23 25.A16.B95. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	44,00			
24 25.P03.B60.0 05	TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE PER MICROPALI E TIRANTI					
	SOMMANO...	cad	3,00			
25 25.P05.C55.0 05	MANICOTTI FILETTATI PER MICROPALI. Esecuzione di filettature per giunzione di tubi d'acciaio per micropali compresa l'eventuale inserimento di manicotti in acciaio Fe 510					
	SOMMANO...	cad	219,00			
26 n.p.01	sovrapprezzo all'esecuzione di micropali per l'impiego di attrezzatura di piccole dimensioni					
	SOMMANO...	m	730,00			
27 n.p.02	Esecuzione di muro in cemento armato su micropali, realizzato come da schemi strutturali allegati al progetto con getto di calcestruzzo C28/ 35, classe di esposizione XF2					
	SOMMANO...	m	17,00			
28 n.p.03	Realizzazione di fondazione in cemento armato, secondo gli schemi strutturali allegati, cls C28/35 classe esposizione XF2					
	SOMMANO...	m	18,40			
29 n.p.04	Realizzazione di muro di sostegno cellulare con aste o contenitori in c.a.v. Struttura di contenimento e/o sostegno del terreno, del tipo a gravità, costituita da aste, tralicci, ecc.. in c.a. vibrato di classe 35 MPa, con armatura non inferiore a quanto prescritto dall'art.21 L. 1086/71 e s.m.i.; variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze, ed incavi, prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari da riempire con materiale drenante da rilevato. La struttura sarà realizzata secondo gli schemi di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Compreso il montaggio e la forniture e riempimento con materiale drenante da rilevato					
	SOMMANO...	m3	181,53			
30 n.p.05	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere					
	SOMMANO...	m³	24,00			
31 n.p.06	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza tipo guard- rail in classe H1 con montante verticale certificata secondo D.M. 18/ 02/92 n. 223 e s.m.i., per collocazione in bordo laterale da posizionare					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	su rilevato. Compreso tutto quanto necessario per dare la barriera piazzata a perfetta regola d'arte, comprese le opere provvisorie di sostegno e puntellamento per il corretto posizionamento; compresi bulloni, dadi e rondelle necessari per il corretto montaggio, i catadiotti ed ogni onere eventuale per il perfetto allineamento e livellamento del nastro e per l'eventuale raccordo con altre barriere presenti, ai fini della continuità strutturale; comprese le modifiche necessarie agli elementi costitutivi della barriera per l'adattamento alla situazione locale; compreso l'eventuale smontaggio e il rimontaggio della segnaletica esistente. Compresa l'infissione dei montanti in qualunque tipo di terreno.  SOMMANO...	m	104,00			
32 n.p.07	Fornitura e posa di griglia in ghisa carrabile classe D400, completa di telaio, delle dimensioni interne 40x40cm  SOMMANO...	cadauno	3,00			
33 n.p.08	Realizzazione allacciamento delle nuove caditoie alla rete fognaria esistente mediante tubo PVC "arancione" diam. 140 mm, comprensivo di taglio della pavimentazione, scavo, conferimento in discarica del materiale di risulta, rinfianco e chiusura degli scavi con misto cementato  SOMMANO...	cadauno	3,00			
34 n.p.09	Riquotature chiusini esistenti  SOMMANO...	cadauno	6,00			
35 n.p.10	Pulizia e riquotatura delle griglie (caditoie) esistenti, compresa la demolizione della pavimentazione stradale  SOMMANO...	cadauno	6,00			
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					
	<b>T O T A L E LAVORI A CORPO + MISURA euro</b>					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____% calcolato sull'importo posto a base di gara di euro 212.000,00					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA euro</b>					6,00
	<b>TOTALE euro</b>					8.000,00
	Data, .....					
	<b>IL CONCORRENTE</b> <i>(timbro e firma)</i>					