

COMUNE DI PINO TORINESE

Area RA 16

PIANO DI RECUPERO

CON RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA

(art.13 comma 3 lettera e L.R. 56/77)

TETTI GARIGLIO - STRADA VICINALE DELLA BERRA

Proprietà:

Sig.ra Caterina Gariglio

residente in Torino corso Vittorio Emanuele II, 159
C.F.: GRGCRN43B60L219X

Sig. Francesco Rossa

residente in Torino corso Vittorio Emanuele II, 159
C.F.: RSSFNC48H20H727P

Progetto:

Arch. FRANCO FUSARI
via sant'Anselmo 29 C 10125 Torino
◆ email: fra.fusari@gmai.com
C.F.: FSR FNC 44H13 L219M
Iscr. Albo Architetti di Torino n° 586
tel. 348 6051079

Ing. LORENZO ROLLE
piazza Statuto 9 10122 Torino
◆ email: info@studiorollelorenzo.it
tel. 011 5063020
COLLABORAZIONE:
Arch. Dario Zanon

data

dicembre 2021

tavola

11-E

revisione

00

data revisione

oggetto

PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI
URBANIZZAZIONE AI SENSI D.Lgs. 50/2016

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	LAVORI A CORPO								
	OPERE A SCOMPUTO ONERI (SpCat 1) RETE DI RACCOLTA ACQUE METRORICHE (Cat 3) SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 1)								
1 / 1 01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Tratto da caditoia a PB01 *23,23 Tratto da PB01 a PB02 *23,80 Tratto da caditoia a PB03 *25,25 Tratto da PB03 a PB02 *37,95 Tratto da PB02 a PB04 *130,84 Tratto da PB04 a PB05 *54,00 Tratto da PB05 a PB06 *30,96 Tratto da PB06 ad Allaccio *44,77 Allacciamenti caditoie *8,82					23,23 23,80 25,25 37,95 130,84 54,00 30,96 44,77 8,82			
	SOMMANO...	m³				379,62	10,76	4'084,71	
2 / 7 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Riempimento su scavo fognatura Volume di scavo *379,62 A dedurre volume di misto stabilizzato *142,07 A dedurre volume tubazioni diam. 200 mm * $[3,14*0,10*0,10]*21,00$ A dedurre volume tubazioni diam. 250 mm * $[3,14*0,125*0,125]*57,50$ A dedurre volume tubazioni diam. 400 mm * $[3,14*0,20*0,20]*20,50$ A dedurre volume tubazioni diam. 500 mm * $[3,14*0,25*0,25]*174,00$					379,62 -142,07 -0,63 -2,88 -2,67 -34,80			
	Sommano positivi...	m³				379,62			
	Sommano negativi...	m³				-183,05			
	SOMMANO...	m³				196,57	7,87	1'547,01	
3 / 13 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Trasporto e spianamento nell'area Vedi scavo *379,62 Vedi voce precedente *196,57					379,62 -196,57			
	Sommano positivi...	m³				379,62			
	Sommano negativi...	m³				-196,57			
	SOMMANO...	m³				183,05	7,87	1'440,60	
	Parziale SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 1) euro							7'072,32	
	OPERE FOGNARIE (SbCat 3)								
4 / 2 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<p>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 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli 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</p> <p>Tratto da caditoia a PB01 *0,36*21,00 Tratto da PB01 a PB02 *0,50*20,50 Tratto da caditoia a PB03 *0,36*36,50 Tratto da PB03 a PB02 *0,60*34,50 Tratto da PB02 a PB04 *0,60*30,50 Tratto da PB04 a PB05 *0,60*36,00 Tratto da PB05 a PB06 *0,60*36,00 Tratto da PB06 ad Allaccio *0,60*37,00 Allacciamento caditoie *0,32*[7*3,00]</p>								
	SOMMANO...	m³					142,07	58,08	8'251,43
5 / 3 08.A35.H10.170	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20</p> <p>Allacciamento caditoie *3,00*7,00</p>		3,00	7,00			21,00		
	SOMMANO...	m					21,00	21,17	444,57
6 / 4 08.A35.H10.175	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25</p> <p>Tratto da caditoia a PB01 *21,00 Tratto da caditoia a PB03 *36,50</p>						21,00 36,50		
	SOMMANO...	m					57,50	31,03	1'784,23
7 / 5 08.A35.H10.190	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 40</p> <p>Tratto da PB01 a PB02 *20,50</p>						20,50		
	SOMMANO...	m					20,50	94,30	1'933,15
8 / 6 08.A35.H10.200	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere</p>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 50 Tratto da PB03 a PB02 *34,50 Tratto da PB02 a PB04 *30,50 Tratto da PB04 a PB05 *36,00 Tratto da PB05 a PB06 *36,00 Tratto da PB06 ad Allaccio *37,00								
	SOMMANO...	m					174,00	142,53	24'800,22
9 / 8 08.A55.N06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa Raccolta acque stradali *9,00								
	SOMMANO...	cad					9,00	97,45	877,05
10 / 9 01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Vedi voce precedente *9,00*35,000		9,00			35,000	315,00		
	SOMMANO...	kg					315,00	3,26	1'026,90
11 / 10 08.A55.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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 .. Vedi voce precedente *9,00								
	SOMMANO...	cad					9,00	48,94	440,46
12 / 11 08.A55.N15.005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondita' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondita' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100 Ispezioni lungo tracciato PB01 *[394,00-392,71] PB02 *[393,90-389,61] PB03 *[394,50-393,40] PB04 *[390,50-389,00] PB05 *[389,14-388,28] PB06 *[389,07-386,86]								
	SOMMANO...	m					11,25	354,22	3'984,98
13 / 12 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								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
14 / 20 08.A55.N03.005	in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Chiusini pozzetti *6,00	cad					6,00	254,06	1'524,36
	SOMMANO...						6,00		
	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 su pozzo esistente *1,00	cad					1,00	125,47	125,47
	SOMMANO...						1,00		
Parziale OPERE FOGNARIE (SbCat 3) euro								45'192,82	
Parziale RETE DI RACCOLTA ACQUE METRORICHE (Cat 3) euro								52'265,14	
Parziale OPERE A SCOMPUTO ONERI (SpCat 1) euro								52'265,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15 / 14 01.A01.A10.010	<p>OPERE A CARICO DEL PROPONENTE (SpCat 2) STRADA (Cat 1) SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 1)</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo per formazione livelletta stradale *1090,20 Scavo per formazione cassone stadale *580,00*0,500 Scavo per formazione cassone parcheggio *115,00*0,500</p>								
	SOMMANO...	m ³	580,00			0,500	1'090,20 290,00		
			115,00			0,500	57,50		
							1'437,70	3,84	5'520,77
16 / 15 01.A01.B87.020	<p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce precedente *1437,70</p>								
	SOMMANO...	m ³					1'437,70		
							1'437,70	7,87	11'314,70
17 / 16 18.A10.B10.015	<p>Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 35°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti;d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo:1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto;2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio;3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto;4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento;5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con</p>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
18 / 17 18.P05.A35.010	spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor;6. risvolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero; 7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato;8. idrosemina del paramento esterno. Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi. per altezze fino a metri 4 Contenimento ripa tratto iniziale *15,00*2,900	m ²		15,00		2,900	43,50	161,48	7'024,38
	SOMMANO...					43,50			
19 / 18 18.A70.A05.005	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m ² Formazione ripa a lato strada *450,00	m ²					450,00	2,23	1'003,50
	SOMMANO...					450,00			
20 / 19 18.A55.A15.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antiersiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Vedi voce precedente *450,00	m ²					450,00	3,02	1'359,00
	SOMMANO...					450,00			
21 / 21 01.A21.A50.005	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 macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 Vedi voce precedente *450,00	m ²					450,00	2,31	1'039,50
	SOMMANO...					450,00			
22 / 22 01.A01.B97.010	Parziale SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 1) euro								27'261,85
	OPERE STRADALI (SbCat 2)								
21 / 21 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Su fondo scavo - strada *580,00 Su fondo scavo - parcheggio *115,00	m ²					580,00 115,00	1,74	1'209,30
	SOMMANO...					695,00			
22 / 22 01.A01.B97.010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23 / 23 N.P. 02	dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm Fondazione strada *580,00*0,300 Fondazione parcheggio *115,00*0,300	m ³	580,00			0,300	174,00	9,93	2'070,41
	115,00				0,300	34,50			
	SOMMANO...					208,50			
24 / 24 01.A22.E05.120	Formazione di pavimentazione in terra stabilizzata per strada carrabile costituita con inerti terrosi aventi i seguenti requisiti geometrici e fisici: valore di Los Angeles: LA < 30, equivalente in sabbia: ES > 35, Indice di Plasticità: IP < 6, con fuso di riferimento secondo le indicazioni della casa costruttrice, legato con con tecnologia tipo "Nature Stabil Road" Rc 15 Mpa - R. t.i. 1,7 Mpa. La realizzazione dovrà avvenire attraverso la formazione miscela tra i vari componenti (aggregato, legante, acqua) sino alla realizzazione di una miscela finale con idonea consistenza corrispondente alla umidità ottimale determinata con qualifica di laboratorio secondo le indicazioni della casa produttrice, trasporto della miscela nella vibro finitrice e successiva estrusione e livellamento della miscela sullo strato di sottofondo, eliminando a mano le irregolarità della superficie, costipazione della superficie con idonei mezzi vibranti (rullo) da protrarsi sino al raggiungimento di una densità di compattazione non inferiore al 95% rispetto a quella ottenuta da prove di laboratorio (AASTHO modificata), mantenimento del grado ottimale di umidità con aggiunta di idoneo antivaporante in ragione di 200/250 g/mq, da applicare con pompa airless bassa pressione o con stesa di una copertura in telo protettivo (tessuto non tessuto) ed ad eseguire adeguata bagnatura. Vedi voce precedente *[580,00+115,00]	m ²	695,00				695,00	58,87	40'914,65
						695,00			
	SOMMANO...					695,00			
24 / 24 01.A22.E05.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Area scarificata per raccordo *27,00	m ²					27,00	6,03	162,81
						27,00			
	SOMMANO...					27,00			
25 / 25 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore,								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26 / 26 29.P15.A15.010	ecc.) Vedi scarifica *27,00*0,030	m³	27,00			0,030	0,81	6,40	5,18
	SOMMANO...					0,81			
27 / 27 01.A22.A44.005	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce precedente *0,81*1,600	t	0,81			1,600	1,30	8,15	10,60
	SOMMANO...					1,30			
28 / 28 01.A22.F20.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Area scarificata *27,00	m²					27,00	0,54	14,58
	SOMMANO...					27,00			
29 / 29 01.A22.A61.010	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido Area scarificata per raccordo *27,00*[0,06*1,300]	t	27,00			0,078	2,11	64,53	136,16
	SOMMANO...					2,11			
30 / 30 01.P01.A20.005	Stesa a mano di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessore compreso da cm 3.1 a cm 6 Vedi voce precedente *2,11	t					2,11	40,09	84,59
	SOMMANO...					2,11			
31 / 40 01.A01.A30.005	Operaio qualificato Ore normali Opere varie di finitura e segnaletica *16,00	h					16,00	34,21	547,36
	SOMMANO...					16,00			
	Parziale OPERE STRADALI (SbCat 2) euro Parziale STRADA (Cat 1) euro								45'155,64 72'417,49
	SENTIERI, SPAZIO VERDE DI USO PUBBLICO E SEDUTE (Cat 2) SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 1)								
	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per formazione vialetto *20,00*0,400		20,00			0,400	8,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO...	m ³					8,00	13,24	105,92
32 / 41 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce precedente *8,00						8,00		
	SOMMANO...	m ³					8,00	7,87	62,96
	Parziale SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 1) euro								168,88
	OPERE STRADALI (SbCat 2)								
33 / 34 01.A21.A50.005	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 Su fondo scavo *20,00						20,00		
	SOMMANO...	m ²					20,00	1,74	34,80
34 / 35 01.A01.B97.010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm Fondazione sentiero *20,00*0,300		20,00			0,300	6,00		
	SOMMANO...	m ³					6,00	9,93	59,58
35 / 36 01.P28.A15.030	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 Su rilevato sentiero *20,00						20,00		
	SOMMANO...	m ²					20,00	1,61	32,20
36 / 37 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce precedente *20,00						20,00		
	SOMMANO...	m ²					20,00	2,36	47,20
37 / 38 N.P. 01	Fornitura e posa in opera di bordure per camminamenti tipo "Ecolat" flessibili, in materiale plastico riciclato, di colore grigio, h cm 12,00, fissate al terreno e irrigidite con paletti tipo "Ecopic" di colore grigio, lunghezza 38,00 cm, in plastica riciclata. Incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. Cordolo di delimitazione sentiero *40,00								
			40,00				40,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
38 / 39 1U.06.100.0110	<p>SOMMANO...</p> <p>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.</p> <p>Finitura sentiero *20,00</p>	m					40,00	11,50	460,00
	<p>SOMMANO...</p> <p>Parziale OPERE STRADALI (SbCat 2) euro</p> <p>ARREDI (SbCat 4)</p>	m2					20,00	27,54	550,80
39 / 31 18.A10.B10.020	<p>Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 35°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti;d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo:1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto;2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio;3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto;4. posizionamento lungo la facciata interna</p>								1'184,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
40 / 32 01.P18.A60.025	del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento;5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor;6. risolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero; 7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato;8. idrosemina del paramento esterno. Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi. per altezze fino a metri 2 Formazione seduta *[15,65+14,75]*0,450			30,40		0,450	13,68		
	SOMMANO...	m ²					13,68	126,23	1'726,83
41 / 33 01.A23.B30.005	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4 Pietra per formazione seduta *15,65*0,450			15,65	0,450		7,04		
	SOMMANO...	m ²					7,04	175,54	1'235,80
42 / 45 N.P. 03	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo Vedi voce precedente *7,04						7,04		
	SOMMANO...	m ²					7,04	41,81	294,34
43 / 46 16.P04.A05.295	Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox Fornitura di portabicicletta costituito da un arco calandrato in tubolare in acciaio inox di diametro 50x2 mm fissato alla base a mezzo di inghisaggio x 200 mm e finito con piastra di base di diametro 200 mm e spessore 10 mm, svasata all'estremità; dimensioni: Altezza fuori terra: 900 mm; Altezza inghisaggio: 200 mm; Luce esterna tubo: 1000 mm; Raggio di curvatura: 450 mm; fornito presso i magazzini comunali Spazio verde di uso pubblico *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cadau no					3,00	120,20	360,60
43 / 46 16.P04.A05.295	'POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Vedi voce precedente - prezzo per similitudine *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	50,88	152,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Parziale ARREDI (SbCat 4) euro								3'770,21
	OPERE A VERDE (SbCat 5)								
44 / 42 20.A27.A10.010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 Spazio verde di uso pubblico *473,00						473,00		
	SOMMANO...	m ²					473,00	2,29	1'083,17
45 / 43 01.P27.A10.005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z Spazio verde di uso pubblico *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	40,38	161,52
46 / 44 20.A27.A60.005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 BUCA DI M.1X1X0,70 vedi voce precedente *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	49,79	199,16
	Parziale OPERE A VERDE (SbCat 5) euro								1'443,85
	Parziale SENTIERI, SPAZIO VERDE DI USO PUBBLICO E SEDUTE (Cat 2) euro								6'567,52
	Parziale OPERE A CARICO DEL PROPONENTE (SpCat 2) euro								78'985,01
	Parziale LAVORI A CORPO euro								131'250,15
	T O T A L E euro								131'250,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	
		TOTALE	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	OPERE A SCOMPUTO ONERI		52'265,14
002	OPERE A CARICO DEL PROPONENTE		78'985,01
	Totale SUPER CATEGORIE euro		131'250,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	
		TOTALE	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	STRADA		72'417,49
002	SENTIERI, SPAZIO VERDE DI USO PUBBLICO E SEDUTE		6'567,52
003	RETE DI RACCOLTA ACQUE METRORICHE		52'265,14
	Totale CATEGORIE euro		131'250,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI		incid. %
		TOTALE		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>			
001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA	34'503,05		26.288
002	OPERE STRADALI	46'340,22		35.307
003	OPERE FOGNARIE	45'192,82		34.433
004	ARREDI	3'770,21		2.873
005	OPERE A VERDE	1'443,85		1.100
	Totale SUB CATEGORIE euro	131'250,15		100.000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	131'250,15	100.000
C:001	OPERE A SCOMPUTO ONERI euro	52'265,14	39.821
C:001.003	RETE DI RACCOLTA ACQUE METRORICHE euro	52'265,14	39.821
C:001.003.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	7'072,32	5.388
C:001.003.003	OPERE FOGNARIE euro	45'192,82	34.433
C:002	OPERE A CARICO DEL PROPONENTE euro	78'985,01	60.179
C:002.001	STRADA euro	72'417,49	55.175
C:002.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	27'261,85	20.771
C:002.001.002	OPERE STRADALI euro	45'155,64	34.404
C:002.002	SENTIERI, SPAZIO VERDE DI USO PUBBLICO E SEDUTE euro	6'567,52	5.004
C:002.002.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	168,88	0.129
C:002.002.002	OPERE STRADALI euro	1'184,58	0.903
C:002.002.004	ARREDI euro	3'770,21	2.873
C:002.002.005	OPERE A VERDE euro	1'443,85	1.100
	TOTALE euro	131'250,15	100.000