

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI DIANO D'ALBA

SPIANAMENTO SAN SEBASTIANO

Recupero e rifunzionalizzazione del compendio
per la sua valorizzazione a fini turistici e culturali



PROGETTO ESECUTIVO

STRALCIO 2° lotto funzionale

ALLESTIMENTO 3° lotto funzionale

PARCO GIARDINO 4° lotto funzionale

Committente: COMUNE DI DIANO D'ALBA

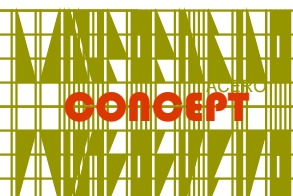


COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO TECNICO ECONOMICO

ex punto g) comma 1 art. 33.d.P.R. 207/2010

Progettista:
MAURO RABINO Architetto V. Mandelli n° 13 - 12051 ALBA

LUGLIO 2020



SPIANAMENTO SAN SEBASTIANO

Recupero e rifunzionalizzazione del compendio per la sua valorizzazione a fini turistici e culturali

ALLESTIMENTO PARCO GIARDINO

CATEGORIA OPERE	RESTAURO PARCO GIARDINO 2° LOTTO	RESTAURO PARCO GIARDINO 3° LOTTO	RESTAURO PARCO GIARDINO 4° LOTTO	RESTAURO PARCO GIARDINO SOMMANO
OG1 - OPERE DI NATURA EDILE E ALLESTIMENTO	€ 12.032,73	€ 7.771,71	€ 23.816,15	€ 43.620,59
OS3 - OPERE DI NATURA IDRAULICA	€ 15.864,08			€ 15.864,08
OS19 - IMPIANTI DI RETE DI TELECOMUNICAZIONE			€ 5.644,20	€ 5.644,20
OS24 - ARREDO URBANO	€ 4.548,50	€ 24.136,23	€ 37.369,52	€ 66.054,25
SOMMANO PER LAVORI	€ 32.445,31	€ 31.907,94	€ 66.829,87	€ 131.183,13
QUADRO TECNICO ECONOMICO				
IMPORTO LAVORI	€ 32.445,31	€ 31.907,94	€ 66.829,87	€ 131.183,13
ONERI SICUREZZA	€ 685,29	€ 648,00	€ 1.322,02	€ 2.655,31
SOMMANO IMPORTO LAVORI E SICUREZZA	€ 33.130,60	€ 32.555,95	€ 68.151,90	€ 133.838,44
SOMME DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
IVA su lavori e sicurezza	€ 3.313,06	€ 3.255,59	€ 6.815,19	€ 13.383,84
SOMME A DISPOSIZIONE opere impreviste IVA compresa	€ 1.887,71		€ 11.135,52	€ 13.023,23
SOMME A DISPOSIZIONE opere immateriali IVA compresa			€ 48.608,06	€ 48.608,06
spese tecniche progetto/DL compresi ogni onere ed IVA	€ 3.854,72	€ 11.365,31	€ 6.476,16	€ 21.696,19
spese tecniche sicurezza compresi ogni onere ed IVA	€ 2.558,62	€ 2.558,62	€ 3.493,25	€ 8.610,50
validazione	€ 225,15	€ 225,15	€ 258,01	€ 708,31
art. 113 D.lgs 50/2016	€ 30,08	€ 39,36	€ 61,88	€ 131,33
arrotondamenti	€ 0,06	€ 0,01	€ 0,03	€ 0,10
SOMMANO COMPLESSIVAMENTE	€ 45.000,00	€ 50.000,00	€ 145.000,00	€ 240.000,00

N elenco prezzi	CODICE prezzario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
RESTAURO PARCO GIARDINO LOTTO 2												
0 SICUREZZA - OPERE ALLESTIMENTO CANTIERE												
P.R. 2019	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										
0.01	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m					23,52	23,52	€ 3,60		€ 84,68
0.02	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	2				23,52	47,05	€ 0,50		€ 23,52
P.R. 2019	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.										
0.03	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese	cad	1				1,00		€ 7,94		€ 7,94
0.04	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	2				2,00		€ 1,36		€ 2,72
SOMMANO OPERE FASE 0 (ALLESTIMENTO CANTIERE)										€ 118,87		
0 SICUREZZA - CATEGORIA OPERE OG1												
P.R. 2019	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										
0.05	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m					30,00	30,00	€ 3,60		€ 108,00
0.06	P.R. 2019	Costi sicurezza COVID19 - informazione										
0.07	P.R. 2019	Informazione operaio specializzato	h					0,15	€ 0,15	€ 35,91		€ 5,39
0.07	P.R. 2019	Informazione operaio comune	h					0,15	€ 0,15	€ 30,01		€ 4,50
0.08	indagine mercato	Costi sicurezza COVID19										
		mascherine - due al giorno per ciascun lavoratore	cad	2				18,00	€ 36,00	€ 0,50		€ 18,00
0.09	indagine mercato	Costi sicurezza COVID19										
		coppia guanti monouso - 4 al giorno per ciascun lavoratore	cad	2				36,00	€ 72,00	€ 0,19		€ 13,68
0.10	indagine mercato	Costi sicurezza COVID19										
		soluzione idroalcolica per igienizzare mani	lit					1,01	€ 1,01	€ 15,00		€ 15,20
P.R. 2019	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.										
0.11	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m					69,01	€ 0,35	€ 24,15		
SOMMANO OPERE FASE 0 (ALLESTIMENTO CANTIERE OG1)										€ 188,92		
0 SICUREZZA - CATEGORIA OPERE OS3												
P.R. 2019	28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio										
0.12	28.A05.D15.015	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m	cad	1				1,00	€ 162,45	€ 162,45		
0.13	28.A05.D15.020	Costo primo mese o frazione di mese	cad	1				1,00	€ 86,15	€ 86,15		
0.13	28.A05.D15.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1				1,00	€ 86,15	€ 86,15		
0.14	P.R. 2019	Costi sicurezza COVID19 - informazione										
		Informazione operaio specializzato	h					0,60	0,60	€ 35,91		€ 21,55
0.15	P.R. 2019	Informazione operaio comune	h					0,60	0,60	€ 30,01		€ 18,01

N elenco prezzi	CODICE prezzario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
0.16	indagine mercato	Costi sicurezza COVID19 mascherine - due al giorno per ciascun lavoratore	cad	2				24,00	48,00	€ 0,50	€ 24,00	
0.17	indagine mercato	Costi sicurezza COVID19 coppia guanti monouso - 4 al giorno per ciascun lavoratore	cad	2				48,00	96,00	€ 0,19	€ 18,24	
0.18	indagine mercato	Costi sicurezza COVID19 soluzione idroalcolica per igienizzare mani	lit					3,14	3,14	€ 15,00	€ 47,11	
SOMMANO OPERE FASE 0 (ALLESTIMENTO CANTIERE OS3)										€ 377,50		

1 OPERE DI NATURA EDILI (OG1): OPERE D'ARTE E TERRE ARMATE												
PR 2019	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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.										
1.01	01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore	m³	0,80	14,90	0,40		4,77	€ 29,72	€ 141,70	72,85%	€ 103,23
PR 2019	01.A04.B20	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, Cl 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.										
1.02	01.A04.B20.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	0,80	14,90	0,40		4,77	€ 121,43	€ 578,98		
PR 2019	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione										
1.03	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg					286,08	€ 1,52	€ 434,84	56,31%	€ 244,86
PR 2019	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta										
1.04	01.A04.C03.020	In strutture armate	m³					4,77	€ 35,01	€ 166,93	100,00%	€ 166,93
PR 2019	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile										
1.05	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m³					4,77	€ 8,57	€ 40,86	70,04%	€ 28,62
PR 2019	26.A02.A15	Muratura in pietra. Fornitura e posa di muratura a secco realizzata mediante l'impiego di conci di cava con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare del peso compreso tra i kg 20 e i kg 40, con spessore non inferiore ai cm 20 disposti a conci orizzontali sbazzati a martello. Sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico e il tiro in quota del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento.										
1.06	26.A02.A15.125	in Pietra di Langa a spacco da cm 6 a cm 8 - RECINTO SUD in Pietra di Langa a spacco da cm 6 a cm 8 - RECINTO SUD in Pietra di Langa a spacco da cm 6 a cm 8 - RECINTO NORD in Pietra di Langa a spacco da cm 6 a cm 8 - RECINTO NORD	m²	2	2,70	1,10		5,94				
			m²	2	1,00	1,10		2,20				
			m²	2	2,70	1,10		5,94				
			m²	2	1,60	1,10		3,52				
								17,60	€ 168,50	€ 2.965,60	80,31%	€ 2.381,67
PR 2019	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali										
1.07	01.A04.B12.010	con betoniera	m³	0,4	7,40	1,05		3,09	€ 103,52	€ 320,21	28,99%	€ 92,83
PR 2019	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano										
1.08	01.A04.C00.010	In strutture in elevazione non armate	m³					3,09	€ 102,13	€ 315,91	100,00%	€ 315,91

N elenco prezzi	CODICE prezzario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manodopera %	Incidenza manodopera €
PR 2019	01.A01.A10	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										
1.09	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	2,14	13,45	2,70		77,71	€ 3,82	€ 296,87	27,11%	€ 80,48
PR 2019	01.A04.B15	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.										
1.10	01.A04.B15.030	Eseguito con 250 kg/m³	m³	2,15	13,45	0,15		4,34	€ 78,37	€ 339,94		
PR 2019	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta										
1.11	01.A04.C03.005	in strutture di fondazione	m³	2,15	13,45	0,15		4,34	€ 20,53	€ 89,05	31,48%	€ 28,03
PR 2019	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera										
1.12	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1	2,15	13,45	5,20	150,37	€ 1,29	€ 193,98	9,84%	€ 19,09
PR 2019	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate										
1.13	01.A04.F65.005		m²	1	2,15	13,45		28,92	€ 13,34	€ 385,76	71,60%	€ 276,20
PR 2019	18.A10.B10	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 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.										
1.14	18.A10.B10.015	per altezze fino a metri 4	m²		13,45	2,70		36,32	€ 158,67	€ 5.762,10	28,53%	€ 1.643,93
SOMMANO OPERE FASE 1 (OG1)										€ 12.032,73		€ 5.381,78

N elenco prezzi	CODICE <pre>preziario regionale</pre>	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
2 OPERE IDRAULICHE (OS3) :ALLESTIMENTI IDRAULICI, TUBAZIONI DI RETE												
PR 2019	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore	m³	0,40	100,00	0,80		32,00	€ 29,72	€ 951,04	72,85%	€ 692,83
PR 2019	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale										
	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	0,40	100,00	0,80		32,00	€ 6,62	€ 211,84	68,74%	€ 145,62
PR 2019	01.A03.C00	Perforazioni verticali o comunque inclinate, eseguite con impiego di attrezzatura idonea, attraverso murature od in terreni di qualsiasi natura, compreso ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti										
	01.A03.C00.005	Con foro del diametro di mm 80 circa	m	1		1,26		1,26	€ 68,29	€ 86,01	79,10%	€ 68,03
PR 2019	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6										
	01.P08.A21 010	Diametro esterno cm 12,5	m					25,00	€ 4,95	€ 123,75		
PR 2019	01.P08.A28	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85										
	01.P08.A28 010	Diametro esterno cm 12,5	cad					8,00	€ 2,98	€ 23,84		
PR 2019	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri, in polietilene duro tipo geberit-PE del diametro di mm 125 e 160										
	01.A19.E14 020							25,00	€ 19,94	€ 498,50	99,19%	€ 494,46
PR 2019	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8										
	01.P08.M05.030		m					75,00	€ 3,48	€ 261,00		
PR 2019	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro										
	01.A19.E16.010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m					75,00	€ 13,18	€ 988,50	100,00%	€ 988,50
ANALISI PREZZI	AP.01	Fornitura e posa di pozzetti ispezionabili carrabili 400x400, con chiusino in PVC PVC antiurto, per ispezioni.										
			cad					1,00	€ 134,10	€ 134,10		
PR 2019	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua <u>calda o fredda</u> eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.										
	01.A19.H10 010	per formazione pozzetto elettrovalvole	cad					1,00	€ 170,00	€ 170,00	86,91%	€ 147,75
PR 2019	01.P22.C78	Rubineti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi										

N elenco prezzi	CODICE prezzario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
	01.P22.C78.005	da 3/8" diritto	cad					1,00	€ 8,00	€ 8,00		
PR 2019	01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione										
	01.P22.C86.005	da 3/4"	cad					1,00	€ 13,16	€ 13,16		
PR 2019	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico										
	01.A19.G10.120	rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8" posa voce EP.05.08	cad					1,00	€ 10,77	€ 10,77	100,00%	€ 10,77
	01.A19.G10.140	saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1" posa voce EP.05.09	cad					1,00	€ 10,77	€ 10,77	100,00%	€ 10,77
PR 2019	03.P20.A05	Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabile										
	03.P20.A05.025	Capacità l 5000	cad					1,00	€ 1.854,75	€ 1.854,75		
PR 2019	03.P20.A08	Filtri per acqua piovana da interrare, con chiusino di compensazione continua altezza e livello e piastra di copertura										
	03.P20.A08.005	In polietilene, maglia filtrante mm 0,2, per superfici di raccolta acqua piovana fino a m² 300	cad					1,00	€ 428,91	€ 428,91		
PR 2019	03.A17.A02	Posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene da interrare, comprensiva di chiusini d'ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione e livellamento del sottofondo dello scavo, posizionamento vasca, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Inclusa la posa di filtro interrato.										
	03.A17.A02.015	Capacità l 5000	cad					1,00	€ 1.371,47	€ 1.371,47	50,64%	€ 694,51
PR 2019	03.P20.A09	Unità di pompaggio con pompa centrifuga e centralina di comando, alimentazione integrativa automatica ad acqua potabile, raccordo troppo pieno con chiusino, pressostato, manometro e protezione contro il funzionamento a secco. Completa di materiale di fissaggio e di raccordo.										
	03.P20.A09.005	Portata max m³/h 4, prevalenza da m 15 a m 40, dispositivo di comando con interruttore a galleggiante	cad					1,00	€ 1.764,48	€ 1.764,48		
PR 2019	03.A17.A03	Posa in opera di unità compatta di pompaggio con pompa centrifuga e sistema di comando, alimentazione integrativa automatica ad acqua potabile, raccordo troppo pieno con chiusino, pressostato, manometro e protezione contro il funzionamento a secco. Completa di materiale di fissaggio e di raccordo										
	03.A17.A03.005	. . .	cad					1,00	€ 527,33	€ 527,33	100,00%	€ 527,33
PR 2019	03.P14.A05	Kit per il pompaggio dell'acqua per l'irrigazione diretta o per l'accumulo in serbatoi; inclusi elettropompa a corrente continua, moduli fotovoltaici a celle in silicio monocristallino o policristallino, dispositivi di controllo e protezione, cavi, tubazione, raccordi, telaio di sostegno.										
	03.P14.A05.040	Moduli 100 Wp, prevalenza max m 75, portata max l/h 250	cad					1,00	€ 2.459,26	€ 2.459,26		
PR 2019	03.A13.B03	Posa in opera di sistema di controllo elettronico differenziale e di controllo resa inclusa la posa delle sonde, della centralina, inclusi collegamenti elettrici										
	03.A13.B03.005	. . .	cad					1,00	€ 164,79	€ 164,79	100,00%	€ 164,79
PR 2019	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso										
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³	0,30	62,00	0,30	5,58	5,58	€ 83,18	€ 464,11	100,00%	€ 464,11
PR 2019	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore	m³	0,40	106,00	0,80	33,92	33,92	€ 29,72	€ 1.008,10	72,85%	€ 734,40

N elenco prezzi	CODICE prezzario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
PR 2019	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale										
	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	0,40	106,00	0,80		33,92	€ 6,62	€ 224,55	68,74%	€ 154,36
PR 2019	18.A50.A80	Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.										
	18.A50.A80.005	dorsale rete-pozzetto elettrovalvole	m	1	10,00			10,00				
		dorsale fontalella	m	1	25,00			25,00				
		dorsale ala gocciolante SUD	m	1	5,00			5,00				
		dorsale giardino alberi da frutto	m	1	25,00			25,00				
		dorsale giardino dei semplici	m	1	5,00			2,50				
		dorsale ala gocciolante NORD	m	1	5,00			2,50				
		dorsale ciglio superiore scarpata	m	1	42,00			42,00				
		dorsale ciglio inferiore scapata	m	1	46,00			46,00				
		dorsale bordo viale	m	1	40,00			40,00				
		dorsale ciglio superiore scarpata esterna	m	1	10,00			10,00				
								208,00	€ 7,47	€ 1.553,76	100,00%	€ 1.553,76
ANALISI PREZZI	AP.01	Fornitura e posa di pozzetti ispezionabili carrabili 400x400, con chiusino in PVC PVC antiurto, per ispezioni.	cad					3,00	€ 134,10	€ 402,30		
2.03 PR 2019	19.P01.A35.075	Valvola idraulica automatica in bronzo con regolatore di flusso, diam. 1"	cad					1,00	€ 148,99	€ 148,99		

SOMMANO OPERE FASE 2 (OS3)**€ 15.864,08****€ 6.851,99****3 OPERE A VERDE (OS24)**

PR 2019	18.A90.A20	Formazione di cordolino tagliacqua costruito con lastre di pietra posate di costa, reperite sul luogo dei lavori, accuratamente ancorate al terreno, con andamento obliquo al percorso viario per lo scarico a valle delle acque meteoriche										
3.01	18.A90.A20.005	...	m					136,88	€ 9,56	€ 1.308,54	50,00%	€ 654,27
	26.P03.F06	Smolleri										
	26.P03.F06.025	in pietra di Langa cm 8-10 230 kg/mq (2,3 kg/dmc - 23 KN/mc)	q					91,08	€ 15,50	€ 1.411,74		
PR 2019	26.A04.A11	Pavimentazione in smolleri. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in smolleri, provvisti in prossimità del luogo di posa, con facce laterali a piano naturale, costa superiore in vista e testate ricavate a spacco e sottosquadra, disposti secondo le geometrie correnti a coltello con spessore costante per filari su fondo dello spessore di cm 6 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura degli smolleri attraverso l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura.										
	26.A04.A11.035	El'analisi la preparazione del sottofondo che sarà in pietra di Langa cm 10-15	m²									
		scala esistente - pianerottolo inferiore	m²					5,18				
		scala esistente - pianerottolo superiore	m²					2,50				
								7,68	€ 78,31	€ 601,41	54,63%	€ 328,55
PR 2019	20.A27.B23	Formazione di stradini pedonali all'interno delle aree verdi e dei campi di inumazione, in lastre di pietra dello spessore di cm 3-5 posate su sottofondo di sabbia dello spessore di cm 5, compreso lo scavo per fare posto al cassonetto, la rullatura del piano di posa, il trasporto e la posa delle lastre, il riempimento dei vuoti con terra agraria e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; esclusa la sola fornitura delle lastre										
3.01	20.A27.B23.005	Con scavo a mano	m²									
		in pietra di Langa cm 8-10 - passatoie laterali	m²	2	14,00	1,20		33,60				
		in pietra di Langa cm 8-10 - gradini rampa del prato	m²		5,00	1,20		6,00				
			m²					39,60	€ 30,98	€ 1.226,81	91,93%	€ 1.127,80

N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
SOMMANO OPERE FASE 3 (OS24)										€ 4.548,50		€ 2.110,63
OG1 - OPERE DI NATURA EDILE E ALLESTIMENTO										€ 12.032,73		€ 5.381,78
OS3 - OPERE DI NATURA IDRAULICA										€ 15.864,08		€ 6.851,99
OS24 - OPERE A VERDE										€ 4.548,50		€ 2.110,63
SOMMANO PER LAVORI										€ 32.445,31		€ 14.344,40

N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manodopera %	Incidenza manodopera €
QUADRO TECNICO ECONOMICO 2° LOTTO FUNZIONALE												
B1		importo lavori								€ 32.445,31		
B2.1		oneri sicurezza CANTIERE								€ 118,87		
B2.2		oneri sicurezza OG1								€ 188,92		
B2.3		oneri sicurezza OS3								€ 377,50		
sommano imponibile IVA per lavori e sicurezza										€ 33.130,60		
SOMME DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE												
B3		IVA su lavori e imprevisti								€ 3.313,06		
B4		SOMME A DISPOSIZIONE interventi naturalistici di preparazione - IVA compresa								€ 1.887,71		
B5.01		SPESE TECNICHE- documenti esecutivi								€ 1.413,35		
B5.02		SPESE TECNICHE direzione lavori								€ 1.624,73		
B5.03		SPESE TECNICHE - validazione								€ 177,45		
B6.01		COORDINAMENTO SICUREZZA in fase di progettazione								€ 733,30		
B6.02		COORDINAMENTO SICUREZZA in fase di esecuzione								€ 1.283,27		
B7		contributi assistenziali di legge B5.01/B5.02/B5.03/B6.01/B6.02								€ 209,28		
B8		IVA SU B4.01/B4.02/B4.03(B4.04/B5.01/B5.02								€ 1.197,10		
B9		art. 113 D.lgs 50/2016								€ 30,08		
		arrondamento								€ 0,06		
SOMMANO COMPLESSIVAMENTE										€ 45.000,00		

N	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manodopera %	Incidenza manodopera €
0 SICUREZZA - OPERE ALLESTIMENTO CANTIERE													
	P.R. 2019	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										
0.01		28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m					23,52	€ 3,60	€ 84,68		
0.02		28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	2				23,52	€ 0,50	€ 23,52		
	P.R. 2019	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.										
0.03		28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad		1			1,00	€ 7,94	€ 7,94		
0.04		28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad		2			2,00	€ 1,36	€ 2,72		
SOMMANO OPERE FASE 0 (ALLESTIMENTO CANTIERE)											€ 118,87		

0 SICUREZZA - CATEGORIA OPERE OG1													
	P.R. 2019	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										
0.05		28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m					20,00	€ 3,60	€ 72,00		
0.06	P.R. 2019		Costi sicurezza COVID19 - informazione	h					0,15	€ 0,15	€ 35,91	€ 5,39	
0.07	P.R. 2019		Informazione operaio specializzato	h					0,15	€ 0,15	€ 30,01	€ 4,50	
	indagine mercato		Costi sicurezza COVID19										
0.08			mascherine - due al giorno per ciascun lavoratore	cad		2			8,00	€ 16,00	€ 0,50	€ 8,00	
	indagine mercato		Costi sicurezza COVID19										
0.09			coppia guanti monouso - 4 al giorno per ciascun lavoratore	cad		2			16,00	€ 32,00	€ 0,19	€ 6,08	
	indagine mercato		Costi sicurezza COVID19										
0.10			soluzione idroalcolica per igienizzare mani	lit					0,45	€ 0,45	€ 15,00	€ 6,76	
	PR 2019	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.										
0.11		28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m					150,00	€ 0,35	€ 52,50		
SOMMANO OPERE FASE 0 (OPERE OS24)											€ 155,22		

0 SICUREZZA - CATEGORIA OPERE OS24													
	PR 2019	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										
0.12		28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m					25,00	€ 3,60	€ 90,00		

N	N elenco prezzi	CODICE prezzario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manodopera %	Incidenza manodopera €
PR 2019	28.A05.D15		BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio										
0.13		28.A05.D15.015	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00				1,00	€ 162,45	€ 162,45		
0.14	P.R. 2019		Costi sicurezza COVID19 - informazione Informazione operaio specializzato	h				0,60	0,60	€ 35,91	€ 21,55		
0.15	P.R. 2019		Informazione operaio comune	h				0,60	0,60	€ 30,01	€ 18,01		
0.16	indagine mercato		Costi sicurezza COVID19 mascherine - due al giorno per ciascun lavoratore	cad	2			22,00	44,00	€ 0,50	€ 22,00		
0.17	indagine mercato		Costi sicurezza COVID19 coppia guanti monouso - 4 al giorno per ciascun lavoratore	cad	2			44,00	88,00	€ 0,19	€ 16,72		
0.18	indagine mercato		Costi sicurezza COVID19 soluzione idroalcolica per igienizzare mani	lit				2,88	2,88	€ 15,00	€ 43,19		
SOMMANO OPERE FASE 0 (OPERE OS24)											€ 373,91		
1 OPERE DI NATURA EDILI (OG1): OPERE D'ARTE E TERRE ARMATE													
PR 2019	01.A01.A10		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 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere										
1.01		01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	3,94	8,00	1,00	31,53					
				m ³	2,15	10,00	3,89	83,69					
								115,23	€ 3,82	€ 440,17	27,11%	€ 119,33	
PR 2019	18.A05.C10		Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivato dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a nerfetta renola d'arte										
1.02		18.A05.C10.005	....	m ³	3,94	8,00	1,00	31,53	€ 12,84	€ 404,90	27,98%	€ 113,29	
PR 2019	01.A04.B15		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.										
1.03		01.A04.B15.030	Eseguito con 250 kg/m ³	m ³	2,15	10,00	0,15	3,23	€ 78,37	€ 252,74			
PR 2019	01.A04.C30		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione										
1.04		01.A04.C03.005		m ³	2,15	10,00	0,15	3,23	€ 20,53	€ 66,21	31,48%	€ 20,84	

N	N elenco prezzi	CODICE prezzario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manodopera %	Incidenza manodopera €
1.05		01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera										
		01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1	2,15	10,00	5,20	111,80	€ 1,29	€ 144,22	9,84%	€ 14,19
	PR 2019	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate										
1.06		01.A04.F65.005		m²	1	2,15	10,00		21,50	€ 13,34	€ 286,81	71,60%	€ 205,36
	PR 2019	18.A10.B10	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 antilavamento;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. 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.										
1.07		18.A10.B10.015	per altezze fino a metri 4				10,00	3,89	38,93	€ 158,67	€ 6.176,66	28,53%	€ 1.762,20
SOMMANO OPERE FASE 1 (OG1)											€ 7.771,71	€ 2.235,21	

2 OPERE A VERDE (OS24): SISTEMAZIONE E SVILUPPO DELLE DOTAZIONI A VERDE DEL PARCO-GIARDINO

2.01	ANALISI PR AP2		Caditoie ispezionabili carrabili 450x450 complete di chiusino in ghisa ed accessori profondità' fino 900 mm	cad					2,00	€ 148,60	€ 297,20		
2.02	PR 2019	19.P01.A35.050	Elettrovalvola automatica, funzionamento a 24 V, in bronzo, con regolatore di flusso, diam. 1"	cad					8,00	€ 178,79	€ 1.430,32		
2.03	PR 2019	19.P01.A35.100	Programmatore a 8 stazioni, per il comando delle elettrovalvole, a funzionamento automatico o manuale, completa di carenatura in acciaio verniciato, quadro di comando con quadrante giornaliero-bisettimanale, quadrante orario 24 ore, quadrante comando indipendente deali irriqatori (Ca)	cad					1,00	€ 715,11	€ 715,11		

N	N elenco prezzi	CODICE prezzario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manodopera %	Incidenza manodopera €
PR 2019	19.P01.A35.110		Irrigatore dinamico in resina antiurto facilmente smontabile per manutenzione, con riduttori, sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di settore a 90 o 180 gradi, a corpo interrato, gittata max 10 m	cad									
2.04	19.P01.A35.115		Idem come sopra, a corpo fuori terra, gittata max 10 m	cad					36,00	€ 44,70	€ 1.609,20		
PR 2019	18.A50.A65		Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.										
2.05	18.A50.A65.005		...	m²					230,98	€ 0,22	€ 50,82	55,00%	€ 27,95
PR 2019	20.A27.A10		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 smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta										
2.06	20.A27.A10.030		Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m²	2	4,10	14,90	122,18					
				m²	1	19,00	5,00	95,00					
				m²	1	6,90	2,00	13,80					
				m²				230,98	€ 8,28	€ 1.912,51	25,95%	€ 496,30	
PR 2019	18.A55.A25		Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina potenziata con mulch, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e con una significativa percentuale di sostanze miglioratrici del terreno, quali fibra di cellulosa, paglia triturrata, altro materiale organico (fibre di legno etc.); 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 per superfici inferiori a 1000 m2	m²	2	4,10	14,90	122,18					
2.07	18.A55.A25.005			m²	1	19,00	5,00	95,00					
				m²	1	6,90	2,00	13,80					
				m²				17,86	2,80	50,01			
				m²				16,85	2,80	47,18			
				m²				10,00	2,80	28,00			
				m²				356,17	€ 6,32	€ 2.250,98	28,39%	€ 639,05	
PR 2019	01.A04.B20		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, Cl 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.										
2.08	01.A04.B20.025		Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	2,00	43,35	0,20	17,34	€ 121,43	€ 2.105,60			
PR 2019	01.A04.C03		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta										
2.10	01.A04.C03.020		In strutture armate	m³				17,34	€ 35,01	€ 607,07	100,00%	€ 607,07	
PR 2019	01.A04.E00		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica										
2.11	01.A04.E00.005		Di calcestruzzo cementizio armato	m³				17,34	€ 8,57	€ 148,60	70,04%	€ 104,08	
PR 2019	01.A04.F70		Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera										
2.12	01.A04.F70.010		In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	2	2,00	43,35	5,20	901,68	€ 1,29	€ 1.163,17	9,84%	€ 114,46
PR 2019	01.A04.F65		Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate										
2.13	01.A04.F65.005			m²	2	2,00	43,35	173,40	€ 13,34	€ 2.313,16	71,60%	€ 1.656,22	
PR 2019	01.A21.A20		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										
3.02	01.A21.A20.015		Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m²	18,82%	5,00	53,04	49,92					
			perimetrale sud	m²	18,82%	3,50	48,00	31,63					
			perimetrale ovest	m²	18,82%	3,50	48,00	31,63					

N	N elenco prezzi	CODICE prezzario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manodopera %	Incidenza manodopera €
			perimetrale nord	m ²	18,82%	2,00	53,04		19,97				
									101,52	€ 8,63	€ 876,10	60,34%	€ 528,64
PR 2019	20.A27.B25		Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature atre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato										
2.14	20.A27.B25.005		Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta	m ²					380,00	€ 22,78	€ 8.656,40	59,90%	€ 5.185,18
SOMMANO OPERE FASE 2 (OS24)											€ 24.136,23		€ 9.358,95
OG1 - OPERE DI NATURA EDILE											€ 7.771,71		€ 2.235,21
OS24 - OPERE A VERDE											€ 24.136,23		€ 9.358,95
SOMMANO PER LAVORI											€ 31.907,94		€ 11.594,16

N	N elenco prezzi	CODICE prezzario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manodopera %	Incidenza manodopera €
QUADRO TECNICO ECONOMICO 3° LOTTO FUNZIONALE													
	B1		importo lavori								€ 31.907,94		
	B2		oneri sicurezza ALLESTIMENTO CANTIERE								€ 118,87		
	B2		oneri sicurezza OG1								€ 155,22		
	B2		oneri sicurezza OS24								€ 373,91		
sommano imponibile IVA per lavori e sicurezza											€ 32.555,95		
SOMME DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE													
	B3		IVA su lavori e imprevisi								€ 3.255,59		
	B4.01		SPESE TECNICHE- documenti esecutivi								€ 1.413,35		
	B4.02		SPESE TECNICHE direzione lavori								€ 2.030,91		
	B4.03		SPESE TECNICHE - validazione								€ 177,45		
	B4.04		SPESE TECNICHE accessorie - agronomo								€ 1.650,00		
	B4.05		SPESE TECNICHE accessorie - strutturale								€ 3.295,00		
	B4.06		SPESE TECNICHE collaudo opere strutturali + CNPAIA incluso								€ 600,00		
	B5.01		COORDINAMENTO SICUREZZA in fase di progettazione								€ 733,30		
	B5.02		COORDINAMENTO SICUREZZA in fase di esecuzione								€ 1.283,27		
	B6		CNPAIA SU B4.01/B4.02/B4.03/B4.04/B4.05/B5.01/B5.02								€ 414,33		
	B7		IVA SU B4.01/B4.02/B4.03/B4.04/B4.05/B5.01/B5.02								€ 2.551,47		
	B8		art. 113 D.lgs 50/2016								€ 39,36		
											€ 0,01		
SOMMANO COMPLESSIVAMENTE											€ 50.000,00		

N	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
RESTAURO PARCO GIARDINO LOTTO 4													
0 SICUREZZA - OPERE ALLESTIMENTO CANTIERE													
PR 2018	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										
0.01	28.A05.E10.005		nolo per il primo mese	m		60,00			60,00	€ 3,60	€ 216,00		
0.02	28.A05.E10.010		nolo per ogni mese successivo al primo	m	2	60,00			120,00	€ 0,50	€ 60,00		
PR 2018	28.A20.A10		CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.										
0.03	28.A20.A10.005		posa e nolo fino a 1 mese	cad	2				2,00	€ 7,94	€ 15,88		
0.04	28.A20.A10.010		solo nolo per ogni mese successivo	cad	4				4,00	€ 1,36	€ 5,44		
PR 2018	28.A05.D15		BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di										
0.05	28.A05.D15.015		annuncio Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	1				1,00	€ 162,45	€ 162,45		
0.06	28.A05.D15.020		Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	2				2,00	€ 86,15	€ 172,30		
SOMMANO OPERE FASE 0 (ALLESTIMENTO CANTIERE)											€ 632,07		
0 SICUREZZA - CATEGORIA OPERE OG1													
0.07	P.R. 2019		Costi sicurezza COVID19 - informazione Informazione operaio specializzato	h				0,45	€ 0,45	€ 35,91	€ 16,16		
0.08	P.R. 2019		Informazione operaio comune	h				0,45	€ 0,45	€ 30,01	€ 13,50		
0.09	indagine mercato		Costi sicurezza COVID19 mascherine - due al giorno per ciascun lavoratore	cad	2			10,00	€ 20,00	€ 0,50	€ 10,00		
0.10	indagine mercato		Costi sicurezza COVID19 coppia guanti monouso - 4 al giorno per ciascun lavoratore	cad	2			20,00	€ 40,00	€ 0,19	€ 7,60		
0.11	indagine mercato		Costi sicurezza COVID19 soluzione idroalcolica per igienizzare mani	lit				0,56	€ 0,56	€ 15,00	€ 8,45		
PR 2018	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										
0.12	28.A05.E10.005		nolo per il primo mese	m		88,00			88,00	€ 3,60	€ 316,80		

N	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
PR 2019	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.										
0.13		28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m					255,00	€ 0,35	€ 89,25		
SOMMANO OPERE FASE 0 (OPERE OG1)											€ 461,76		
0 SICUREZZA - CATEGORIA OPERE OS24													
0.14	P.R. 2019		Costi sicurezza COVID19 - informazione Informazione operaio specializzato	h					0,30	€ 0,30	€ 35,91		€ 10,81
0.15	P.R. 2019		Informazione operaio comune	h					0,30	€ 0,30	€ 30,01		€ 9,03
0.16		indagine mercato	Costi sicurezza COVID19 mascherine - due al giorno per ciascun lavoratore	cad	2				80,00	€ 160,00	€ 0,50		€ 80,00
0.17		indagine mercato	Costi sicurezza COVID19 coppia quanti monouso - 4 al giorno per ciascun lavoratore	cad	2				160,00	€ 320,00	€ 0,19		€ 60,80
0.18		indagine mercato	Costi sicurezza COVID19 soluzione idroalcolica per igienizzare mani	lit					4,50	€ 4,50	€ 15,00		€ 67,56
SOMMANO OPERE FASE 0 (OPERE OS24)											€ 228,20		
1 OPERE DI NATURA EDILI (OG1): OPERE D'ARTE, BALAUSTR													
PR 2019	01.A18.E06		fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio CORTEN per sentieri, parchi, piste ciclabili etc.; il tutto costituito da montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp 2 mm, h. 1150 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2,50 m, provvisti di due fori passanti per permettere l'inserimento dei correnti orizzontali. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN per la protezione dagli agenti atmosferici										
1.01		01.A18.E06.005	per ogni metro lineare - BELVEDERE	m					40,0		40,0		
			per ogni metro lineare - HORTUS CONCLUSUS	m					42,5		42,5		
			per ogni metro lineare - PESCHERIA	m					55,0		55,0		
				m					137,5	€ 167,92	€ 23.089,00	13,39%	€ 3.091,62
PR 2019	01.A18.E06		fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio CORTEN per sentieri, parchi, piste ciclabili etc.; il tutto costituito da montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp 2 mm, h. 1150 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2,50 m, provvisti di due fori passanti per permettere l'inserimento dei correnti orizzontali. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN per la protezione dagli agenti atmosferici										
1.02		01.A18.E06.010	terminale (un terminale per ogni tratto distinto)	cad	5				5	€ 145,43	€ 727,15		
SOMMANO OPERE FASE 2 (OG1)											€ 23.816,15		€ 3.091,62
2 IMPIANTI DI RETE DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI (OS19)													

N	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
	P.R. 2019 01.A01.A80		Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - in assenza d'acqua										
2.01		01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³		1,20	1,20	1,50	2,16	€ 83,18	€ 179,67	100,00%	€ 45,58
	P.R. 2019 13.P02.B05.050		Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 120x120x150 cm;	cad	1				1,00	€ 293,10	€ 293,10	15,93%	€ 46,69
	P.R. 2019 13.P03.A15.026		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 12,50 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 197 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	1				1,00	€ 440,81	€ 440,81	10,34%	€ 45,58
	P.R. 2019 01.P24.C75		Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego										
2.04		01.P24.C75.005	Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	4				4,00	€ 51,41	€ 205,64	69,85%	€ 143,64
	P.R. 2019 06.A02.B01.015		F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6										
2.05			linea ETHERNET da palo per antelle a armadio RACK	m		120			120,00	€ 1,82	€ 218,40	76,06%	€ 166,12
	ANALISI PREZZI	ANP.04	Fornitura cablaggio e installazione di periferica locale con schermo tastiera RFID QR CODE tasto uscita sensore porta	cad					1,00	€ 869,00	€ 869,00	10,00%	€ 86,90
			Avanquadro contatore										
	PR 2019 06.A09.C04		F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200										
2.07		06.A09.C04.015	Quadro VTR tipo "Conchiglia"	cad	1				1,00	€ 123,21	€ 123,21	11,98%	€ 14,76
	PR 2019 06.A09.D03		F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 400x500										
2.08		06.A09.D03.015	Piastra di fondo VTR tipo "Conchiglia"	cad	1				1,00	€ 17,24	€ 17,24	25,73%	€ 4,44
	PR 2019 06.A09.A03		F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli										
2.09		06.A09.A03.015		cad	1				1,00	€ 31,33	€ 31,33	33,78%	€ 10,58

N	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	Za manod opera %	Incidenza manodopera €
PR 2019	06.A07.A03		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. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A										
2.10	06.A07.A03.100			cad	1				1,00	€ 71,78	€ 71,78	21,70%	€ 15,58
PR 2018	06.A07.B03		F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In<= 63A cl.A [S] - 300/500 mA										
2.11	06.A07.B03.025			cad	1				1,00	€ 98,93	€ 98,93	5,63%	€ 5,57
PR 2019	06.A08.D01		F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contaore										
2.12	06.A08.D01.040			cad	4				4,00	€ 40,28	€ 161,12	34,52%	€ 55,62
cavidotti													
PR 2019	01.A01.A70		Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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.										
2.13	01.A01.A70.005		Eseguito con miniescavatore	m³	0,30	250,98	0,30		22,59	€ 29,72	€ 671,32	72,85%	€ 489,06
PR 2019	01.A01.B90		Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale										
2.14	01.A01.B90.010		Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	0,30	250,98	0,30		22,59	€ 6,62	€ 149,53	68,74%	€ 102,79
PR 2019	06.A12.E01		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.										
2.15	06.A12.E01.015		DIORAMA Cavidotto interrato alimentazione da cabina di Spianamento	cad	5				5,00	€ 78,89	€ 394,45	66,90%	€ 263,89
PR 2019	02.P02.A12		Formazione di foro del diametro fino a cm. 5 e profondità fino a cm. 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili										
2.16	02.P02.A12.010		DIORAMA Spianamento- foro per ingresso linea di alim.	cad	5				5,00	€ 77,58	€ 387,90	66,79%	€ 259,08
PR 2019	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.										
2.17	06.A10.B04.025		F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	30				30	€ 5,79	€ 173,70	67,37%	€ 117,02

N	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €	
PR 2019	06.A10.B01		F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).											
2.18	06.A10.B01.015		F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	73,7				73,7	€ 1,68	€ 123,75	71,65%	€ 88,67	
2.19	06.A10.B01.020		F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m	73,7				73,7	€ 2,27	€ 167,21	66,06%	€ 110,46	
2.20	06.A10.B01.025		F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	73,7				73,7	€ 2,51	€ 184,89	59,84%	€ 110,64	
conduttori														
PR 2019	06.A01.E03		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2.5											
2.21	06.A01.E03.010		alimentazione pompe ed elettrovalvole	m	80				80,00	€ 2,80	€ 224,00	57,19%	€ 128,11	
PR 2019	06.A13.H01		F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo. Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Inclusive canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)											
2.22	06.A13.H01.015		F.O. alimentazione pompa irrigazione e pompa cisterna	cad	2				2,00	€ 99,89	€ 199,78	65,61%	€ 131,08	
PR 2019	06.A13.F02		F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo											
2.23	06.A13.F02.005		alimentazione elettrovalvole	cad	8				8,00	€ 32,18	€ 257,44	67,30%	€ 173,26	
SOMMANO OPERE FASE 2 (OS19)											€ 5.644,20		€ 2.615,09	
3 OPERE A VERDE (OS24): OPERE DI ARREDO COMPLEMENTARI														
perscheria - terminale absitato baluasta														
PR 2018	01.A18.A50		Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80											
3.01	01.A18.A50.005		In ferro, STACCIONATA ABSIDE	kg	2	1,25			30,00	75,00				
				kg	1	7,61			30,00	228,30				
				kg	1	12,50			30,00	375,00				
				kg						678,30	€ 2,82	€ 1.912,81	70,06%	€ 1.340,11
PR 2019	01.A18.A70		Posa in opera di piccoli profilati											
3.02	01.A18.A70.005		STACCIONATA ABSIDE	kg					678,30	€ 4,09	€ 2.774,25	96,65%	€ 2.681,31	
2.03	ANALISI PREZZI	AP.03	Trattamenti ossidanti a base sabbatura e olio tipo OVATROL	m ²	4	1,25			5,00					
				m ²	2	7,61			15,22					
									30,00					
				m ²					50,22	€ 20,13	€ 1.010,93	52,58%	€ 531,55	

N	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €		
PR 2019	01.P14.N00		Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili												
3.03		01.P14.N00.005	In ferro	kg					33,92	33,92	€ 18,38		€ 623,36		
versante ovest - piazzola esterna per pompe di calore															
PR 2019	01.A01.A10		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 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere												
1.01		01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³		2,50	5,00	0,20	2,50		€ 3,82		€ 9,55	27,11%	€ 2,59
PR 2019	01.A04.B20		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 Classe di resistenza a compressione minima C35/45												
3.04		01.A04.B20.025		m ³		2,50	5,00	0,20	2,50		€ 121,43		€ 303,58		
PR 2019	01.A04.C03		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta												
3.05		01.A04.C03.020	In strutture armate	m ³					2,50		€ 35,01		€ 87,53	100,00%	€ 87,53
PR 2019	01.A04.E00		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia												
3.06		01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³					2,50		€ 8,57		€ 21,43	70,04%	€ 15,01
PR 2019	01.A04.F70		Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera												
3.07		01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	2	2,50	5,00	5,20	130,00		€ 1,29		€ 167,70	9,84%	€ 16,50
PR 2019	01.A04.F65		Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate												
3.08		01.A04.F65.005		m ²	2	2,50	5,00		25,00		€ 13,34		€ 333,50	71,60%	€ 238,79
PR 2019	01.A01.A70		Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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.												
3.09		01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore - completamento tratto PDC	m ³		0,40	10,00	0,40	1,60		€ 29,72		€ 47,55	72,85%	€ 34,64
PR 2019	01.A01.B90		Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale												
3.10		01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici - completamento tratto PDC	m ³		0,40	10,00	0,40	1,60		€ 6,62		€ 10,59	68,74%	€ 7,28
PR 2019	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.												
3.11		06.A10.B04.035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 - - completamento tratto PDC	m	10				10,00		€ 7,83		€ 78,30	57,47%	€ 45,00
SOMMANO OPERE FASE 3 (OS24)											€ 7.381,06		€ 5.000,30		

N	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
4 OPERE A VERDE (OS24): SISTEMAZIONE E SVILUPPO DELLE DOTAZIONI A VERDE DEL PARCO-GIARDINO													
allea													
4.01	P ASSOVERDE 2019-2022		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Pyrus calleryana - cfr= cm 12-14 - allea di ingresso	cad					14,00	€ 94,00	€ 1.316,00		
	PR 2019	20.A27.A60	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 piu' 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 pezze 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										
4.02		20.A27.A60.005	buca di m 1X1X0,70 - allea di ingresso	cad					14,00	€ 48,67	€ 681,38	53,31%	€ 363,24
		18.A92.A15	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
4.03		18.A92.A15.005	...	cad					14,00	€ 1,64	€ 22,96		
hortus conclusus													
	PR 2019	01.A21.A20	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 saqoma degli strati										
4.04		01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico										
			hortus conclusus - perimetrale contro casa	m²	1,60	39,80			63,68				
			hortus conclusus - perimetrale sud	m²	2,20	14,80			32,56				
			hortus conclusus - nord	m²	1,60	14,80			23,68				
			hortus conclusus - asta centrale	m²	1,00	14,80			14,80				
									134,72	€ 8,63	€ 1.162,63	60,34%	€ 701,53
	PR 2019	20.A27.A50	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto. il trasporto delle piantine dal vivaio										
4.05		20.A27.A50.005	FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50	m					45,00	€ 21,08	€ 948,60	37,17%	€ 352,59
	PR 2019	18.P06.A55	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella										
4.06		18.P06.A55.005	buxus sempervirens h. = 0,80 - 1,00 r = 5 z	cad					90,00	€ 22,00	€ 1.980,00	30,00%	€ 594,00

N	N elenco prezzi	CODICE prezzario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
PR 2019	20.A27.A68		Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti										
4.07	20.A27.A68.005		Buca di cm 30x30x30	cad					90,00	€ 6,70	€ 603,00	72,69%	€ 438,32
	18.A92.A15		Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
4.08	18.A92.A15.005		...	cad					90,00	€ 1,64	€ 147,60		
PR 2019	20.A27.A12		Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta										
4.09	20.A27.A12.005		Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30	m²	4	5,00	5,00		100,00	€ 11,22	€ 1.122,00	33,71%	€ 378,23
PR 2019	18.P06.B13		Fornitura di piante erbacee in pane di terra abbinate a microrganismi del suolo selezionati, con funzione antierosiva certificabile attraverso prove geotecniche, per l'armatura vegetale del terreno, il controllo dell'erosione superficiale e la stabilizzazione corticale di pendii e arginature. Valori di riferimento: resistenza al taglio di 15-20 KPa dopo 4-6 mesi e valori di 30-40 Kpa dopo 24 mesi dalla posa, con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori ai 20mm). La messa in opera si completa con una idrosemina (esclusa dal presente calcolo) di miscele di sementi autoctone a basso sviluppo in altezza idonee al sito in ragione di ca. 50 g/mq										
4.10	18.P06.B13.005		1 sistema/metro quadrato	m²					100,00	€ 7,46	€ 746,00	30,00%	€ 223,80
PR 2019	20.A27.A75		Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 20-24 piantine al m²										
4.11	20.A27.A75.005		Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m²					100,00	€ 23,40	€ 2.340,00	73,92%	€ 1.729,73
	18.A92.A15		Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
4.12	18.A92.A15.005		...	cad					100,00	€ 1,64	€ 164,00		
versante ovest/spianata - manutenzione prati e alberi													
PR 2019	18.A65.A05		Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire										
4.13	18.A65.A05.005		superficie a prato	m²					6000,00	€ 0,12	€ 720,00	30,00%	€ 216,00

N	N elenco prezzi	CODICE prezzario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manodopera %	Incidenza manodopera €
PR 2019	18.A65.A10		Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico										
4.14	18.A65.A10.005		sotto i 1.000 m ² - quinta arborea ovest	m ²					450,00	€ 1,08	€ 486,00	30,00%	€ 145,80
PR 2019	18.A65.A30		Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali										
4.15	18.A65.A30.005		su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m ²					450,00	€ 1,01	€ 454,50	30,00%	€ 136,35
PR 2019	18.A65.A40		Sramature, potature semplici di riequilibrio per alberi in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso di elevatore a cestello per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza.										
4.16	18.A65.A40.005		quinta arborea versante ovest	cad					30,00	€ 29,89	€ 896,70	30,00%	€ 269,01
PR 2019	18.A65.A45		Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.										
4.17	18.A65.A45.005		quinta arborea versante ovest	cad					10,00	€ 26,90	€ 269,00	30,00%	€ 80,70
PR 2019	18.A65.A35		Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattrice o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso										
4.18	18.A65.A35.015		...	m ³					12,38	€ 2,49	€ 30,81	30,00%	€ 9,24
PR 2019	18.A92.A21		Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico fino a 200 m di distanza:										
4.19	18.A92.A21.005		quinta arborea versante ovest	m ³					6,19	€ 16,18	€ 100,11	30,00%	€ 30,03
PR 2019	18.A92.A22		Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri:										
4.20	18.A92.A22.005		quinta arborea versante ovest	m ³					6,19	€ 20,71	€ 128,14	30,00%	€ 38,44
versante ovest - mascheramento pompe di calore													
PR 2019	20.A27.A50		Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto. il trasporto delle piantine dal vivaio										
4.21	20.A27.A50.005		FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50	m					15,00	€ 21,08	€ 316,20	37,17%	€ 117,53

N	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
			Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella										
4.22	P ASSOVERDE 2019-2022		luaurus nobilis m 1,75-2,00	cad					15,00	€ 56,50	€ 847,50	30,00%	€ 254,25
fustaia versante est													
PR 2019	18.A92.A16		Diradamenti liberi / selettivi, massali o con designazione dei candidati riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti sia nel piano dominante che in quello dominato al fine di aumentare la stabilità del popolamento, prevenire le avversità climatiche e biotiche, educare le piante di avvenire, migliorare la qualità delle produzioni, scelta degli alberi candidati e degli indifferenti ed eliminazione dei concorrenti, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco (prelievo medio 1/3 della massa, fino al 50% dei tronchetti)										
4.23	18.A92.A16.005		senza designazione dei candidati	ha					0,08	€ 2.549,69	€ 191,23	30,00%	€ 57,37
4.24	18.A92.A16.010		con designazione dei candidati	ha					0,08	€ 3.187,15	€ 239,04	30,00%	€ 71,71
PR 2019	18.A92.A17		Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire										
4.25	18.A92.A17.005		...	ha					0,15	€ 1.274,86	€ 191,23	30,00%	€ 57,37
PR 2019	18.A92.A19		Interventi di bonifica in boschi danneggiati da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. In rapporto alla superficie effettivamente danneggiata										
4.26	18.A92.A19.005		...	ha					0,15	€ 4.462,00	€ 669,30	30,00%	€ 200,79
PR 2019	18.A92.A21		Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico fino a 200 m di distanza:										
4.27	18.A92.A21.005		...	m³					18,56	€ 16,18	€ 300,34	30,00%	€ 90,10
PR 2019	18.A92.A22		Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri:										
4.28	18.A92.A22.005		...	m³					18,56	€ 20,71	€ 384,43	30,00%	€ 115,33
interventi selvicolturali specialistici versante est													
PR 2019	23.A00.A50		Conversioni										
4.29	23.A00.A50.015		Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato non sottoposto a tagli di preparazione o diradamento consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso.	ha					0,46	€ 3.187,15	€ 1.466,09	91,64%	€ 1.343,52

N	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
PR 2019	23.A00.A05		Sfolli nel ceduo - selezione massale del numero di individui in popolamenti a ceduo nelle fasi giovanili: taglio degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate, come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Densita' maggiore di 2500 polloni ad ettaro, prelievo del 50% degli individui.										
4.30		23.A00.A05.005	condizioni operative facili	ha					0,23	€ 2.318,84	€ 533,33	91,64%	€ 488,75
PR 2019	23.A00.A06		Sfolli in fustaia - selezione massale del numero di individui in popolamenti a fustaia nelle fasi giovanili: taglio degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate, allestimento e accatastamento in bosco (per eventuale successivo esbosco) come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Densita' maggiore di 2500 individui ad ettaro, prelievo del 50% degli individui.										
4.31		23.A00.A06.005	condizioni operative facili	ha					0,23	€ 1.678,55	€ 386,07	84,40%	€ 325,84
PR 2019	23.A00.A10		Diradamento debole - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densita' variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o soprannumerari nei tratti a maggior densita', sramatura, depezzatura dei fusti e gestione della ramaglia come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Rilascio del 75% della copertura.										
4.32		23.A00.A10.005	condizioni operative facili	ha					0,23	€ 3.269,79	€ 752,05	86,65%	€ 651,65
PR 2019	23.A00.A11		Diradamento forte - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densita' variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o soprannumerari nei tratti a maggior densita', sramatura, depezzatura dei fusti e gestione della ramaglia come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Rilascio tra il 75%e il 50% della copertura.										
4.33		23.A00.A11.005	condizioni operative facili	ha					0,23	€ 3.798,56	€ 873,67	80,00%	€ 698,94
PR 2019	23.A00.A66		Esbosco con gru a cavo. Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri:										
4.34		23.A00.A66.005	....	m³					56,93	€ 20,71	€ 1.178,92	30,00%	€ 353,68
sentieristica interna													
PR 2019	18.A90.A15		Apertura di tracciato per sentieri, strade mulattiere o piste per la successiva realizzazione e manutenzione di opere di sistemazione idrogeologica e Ingegneria Naturalistica, fino a una larghezza massima di 2 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compresa la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per il convogliamento, il recapito e lo scarico delle acque meteoriche, da eseguirsi a mano e l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici (motocarro, minidumper, miniescavatore), ogni onere compreso.										
4.35		18.A90.A15.005	...	m					282,29	€ 13,54	€ 3.822,25	79,55%	€ 3.040,60

N	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
PR 2019	23.A10.A00		Manutenzione straordinaria manuale di sentieri e mulattiere con tracciato interrotto, consistente nel taglio e asportazione della vegetazione arborea e arbustiva ingombrante la sede viaria e le scarpate, la rimozione di eventuale materiale litoide, il ripristino del piano di calpestio, e della sezione trasversale, comprensivo di attraversamenti e realizzazione di canalette in legno e piccole opere di sostegno della scarpata a monte (con materiale reperito in loco), compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere. Lavori eseguiti con l'ausilio di attrezzi manuali, decespugliatore spalleggiato e motosega media. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m.										
4.36	23.A10.A00.005		Facile accesso (inferiore a 15 minuti in salita)	m					282,29	€ 12,46	€ 3.517,38	88,79%	€ 3.123,08
SOMMANO OPERE FASE 4 (OS24)											€ 29.988,46		€ 16.697,53

N	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	U	largh.	lungh.	alt.	sup.	Quantità totale	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE	za manod opera %	Incidenza manodopera €
			OG1- OPERE DI NATURA EDILE _ OS18-A - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO								€ 23.816,15		€ 3.091,62
			OS19 - IMPIANTI DI RETE DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI								€ 5.644,20		€ 2.615,09
			OS24 - OPERE A VERDE								€ 37.369,52		€ 21.697,83
			SOMMANO PER LAVORI								€ 66.829,87		€ 27.404,53
QUADRO TECNICO ECONOMICO 4° LOTTO FUNZIONALE													
	B1		importo lavori								€ 66.829,87		
	B2.01		oneri sicurezza CANTIERE								€ 632,07		
	B2.02		oneri sicurezza OG1								€ 461,76		
	B2.03		oneri sicurezza OS24								€ 228,20		
			sommano imponibile IVA per lavori e sicurezza								€ 68.151,90		
SOMME DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE													
	B3		IVA su lavori e imprevisti								€ 6.815,19		
	B4.01		SOMME A DISPOSIZIONE PER SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO VIDEO								€ 11.135,52		
	B4.02		SOMME A DISPOSIZIONE PER gestione canali social media IVA inclusa								€ 6.080,00		
	B4.03		SOMME A DISPOSIZIONE PER creazione contenuti grafici e multimediali IVA inclusa								€ 2.200,00		
	B4.04		SOMME A DISPOSIZIONE PER blog con cadenza quindicinale (ITA ENG) IVA inclusa								€ 2.400,00		
	B4.05		SOMME A DISPOSIZIONE PER promozione settore ippico IVA inclusa								€ 950,00		
	B4.06		SOMME A DISPOSIZIONE PER promozione settore ippico IVA inclusa								€ 2.700,00		
	B4.07		SOMME A DISPOSIZIONE PER coordinamento tecnico professionale APPLICAZIONE Mobile								€ 5.138,64		
	B4.08		SOMME A DISPOSIZIONE PER produzione APPLICAZIONE Mobile 2 fase								€ 10.980,00		
	B4.09		SOMME A DISPOSIZIONE PER investimenti immateriali IVA compresa								€ 18.159,42		
	B5.01		SPESE TECNICHE- documenti esecutivi								€ 1.715,22		
	B5.02		SPESE TECNICHE direzione lavori								€ 3.388,94		
	B5.03		SPESE TECNICHE - validazione								€ 203,35		
	B6.01		COORDINAMENTO SICUREZZA in fase di progettazione								€ 1.223,64		
	B6.02		COORDINAMENTO SICUREZZA in fase di esecuzione								€ 1.529,55		
	B7		CNPAIA SU B2 / B3 / B4								€ 322,43		
	B8		IVA SU B5.01/B5.02/B6.01/B6.02/B7								€ 1.844,29		
	B9		art. 113 D.lgs 50/2016								€ 61,88		
											€ 0,03		
			SOMMANO COMPLESSIVAMENTE								€ 145.000,00		