

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI DIANO D'ALBA

PROVINCIA DI CUNEO

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED
ALLARGAMENTO VIABILITA' IN STRADA ROMINO**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Art. 23 D.Lgs 50/2016

Importo Progetto € 50.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato n. 4

Diano d'Alba, li 12/04/2019

IL SINDACO

IL TECNICO

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	OG3							
Nr. 1	01.A01.A05.010 Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Raccordo completamento palo Enel (*larg. = 1,2) (asportazione pavimentazione attuale) (scavo per nuova platea) Sommano m³		2.50 27.00 27.00	1.00 1.50 2.60	0.200 0.080 0.450	35.330	4.91	173.47
Nr. 2	01.A01.C65.030 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Raccordo completamento palo Enel (*larg. = 1,2) (pavimentazione attuale) Sommano m³		2.50 27.00	1.00 1.50	0.200 0.080	3.740	4.70	17.58
Nr. 3	Oneri di discarica (stimati) Sommano	1.50				1.500	120.00	180.00
Nr. 4	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (piastra) (sponde) (dente) Sommano m²	2.00 2.00	27.00 1.60 30.00		0.450 0.450 0.300	31.590	30.30	957.18
Nr. 5	01.A04.B20.020 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. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 (piastra) (dente) Sommano m³		27.00 30.00	2.60 0.15	0.450 0.300	32.940	114.28	3 764.38
Nr. 6	01.A04.C03.010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione (piastra) Sommano m³	33.00				33.000	8.17	269.61
	A RI PORTARE							5 362.22

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5 362.22
Nr. 7	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (piastra ferri diametro 14 passo 25 cm) Sommano kg	33.00			62.000	2 046.000	1.50	3 069.00
Nr. 8	01.A22.B00.020 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi (per rappezzi vari ed agendamento quota Sommano m²		28.00	2.75		77.000	9.43	726.11
Nr. 9	08.P20.E20.025 Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 3 (diametro esterno cm 12,5) Eventuali attraversamenti Sommano cad		6.00			6.000	13.54	81.24
Nr. 10	18.A05.A20.005 Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di smaltimento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali (ripristino a valle della platea) Sommano m²		30.00	1.40		42.000	3.57	149.94
Nr. 11	01.P24.A28.005 Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. per assistenze varie Sommano h	4.00				4.000	49.02	196.08
Nr. 12	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali							
	A R I P O R T A R E							9 584.59

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9 584.59
Nr. 13	(assistenza alla posa del parapetto) Sommano h	1.00			8.000	8.000	28.29	226.32
	01.P01.A10.005 Operaio specializzato							
	Ore normali (posizionamento parapetto) Sommano h	1.00			8.000	8.000	34.72	277.76
Nr. 14	01.P05.B50.005 Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato (sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa) Sommano m		28.00			28.000	4.74	132.72
Nr. 15	01.A21.F10.005 Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Sommano m		28.00			28.000	16.85	471.80
Nr. 16	01.P11.B42.020 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' (Spessore cm 5-6 colore grigio) Sommano m²		28.40	1.20		34.080	11.50	391.92
Nr. 17	01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un							
	A R I P O R T A R E							11 085.11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11 085.11
Nr. 18	elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura (Dello spessore di cm 4 e 6) (vedi voce 01.A23.C80.005) Sommano m²	34.00				34.000	12.47	423.98
Nr. 19	08.P05.B03.005 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori (spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15) (predisposizione traslazione palo) Sommano cad	2.00				2.000	9.04	18.08
Nr. 20	07.P02.C25.040 Chiusini (Chiusini di ghisa sferoidale) Sommano kg	2.00			5.000	10.000	1.78	17.80
Nr. 21	01.A22.B10.015 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4) Sommano m²		30.00	3.00		90.000	6.65	598.50
Nr. 22	01.A18.B75.005 Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali (parpetto marciapiede lato valle 25 kg/m) Sommano kg		29.00		17.000	493.000	7.44	3 667.92
Nr. 23	01.A18.C00.005 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili (vedi voce 01.A18.B75.005) ridotto del 50% per predisposizioni Sommano kg	560.00			0.500	280.000	1.75	490.00
	13.P03.A35.010 Posa in opera di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale (Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino;) Sommano cad	1.00				1.000	57.53	57.53
	OS21							
	A R I P O R T A R E							16 358.92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							16 358.92
Nr. 24	01.A03.A20.015 Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm ² , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600 (pali 1,2,3,4,5,6,7,8,15) un metro a disposizione	9.00 6.00	10.90 1.00 9.00					
	Sommano m					153.100	86.15	13 189.57
Nr. 25	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (pali valle 1,2,3,4,5,6,7,8 e 15, 2 gabbie) 1 metro a disposizione (pali monte gabbia intera o 1 da 6 e 1 da 4)	9.00 6.00	11.50 1.00 9.40		26.000 26.000			
	Sommano kg					4 158.400	1.50	6 237.60
	ONERI PER ATTUAZIONE DEI PIANI DI SUCUREZZA							
Nr. 26	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna (3 punti per illuminazione notturna)	3.00						
	Sommano cad					3.000	5.86	17.58
Nr. 27	28.A05.D20.015 BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese	1.00						
	Sommano cad					1.000	344.75	344.75
Nr. 28	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e							
	A R I P O R T A R E							36 148.42

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							36 148.42
Nr. 29	<p>successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese</p> <p>Sommano m</p> <p>28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese</p> <p>Sommano cad</p>		40.00			40.000	3.60	144.00
Nr. 30	<p>28.A05.E25.005 NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera</p> <p>Sommano m</p>	1.00				1.000	148.01	148.01
Nr. 31	<p>28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese</p> <p>Sommano cad</p>		50.00			50.000	0.35	17.50
Nr. 32	<p>28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg</p> <p>Sommano cad</p>	2.00				2.000	7.94	15.88
		2.00				2.000	1.34	2.68
	A R I P O R T A R E							36 476.49

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							36 476.49
Nr. 33	28.A05.E30.015 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese Sommano m	4.00				4.000	9.48	37.92
Nr. 34	01.P24.H50.010 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW Sommano h				16.000	16.000	12.54	200.64
Nr. 35	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali (per riunione iniziale di coordinamento) Sommano h				4.000	4.000	32.19	128.76
Nr. 36	01.P15.A60.016 Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia (di castagno (Castanea sativa), del diametro da cm 14 a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile) (stimato diametro 20 cm - 0.035 mc/m) Sommano m ³	6.00	4.00		0.035	0.840	240.89	202.35
Nr. 37	01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di (m ³ 1,000) (per infissione pali) Sommano h	2.00				2.000	80.29	160.58
Nr. 38	PROVE DI CARICO 17.P04.L96.005 APPRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DI CARICO SU SINGOLA PIASTRA IN TERRENO (A PROF. >3M) B Prova di carico su singola piastra in terreno. Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di carico su piastra in terreno con diametro fino a 500 mm e carico fino a 300 kN. Prove eseguite in sotterraneo o in pozzetto a profondità superiore a 3 m. Sommano cad	1.00				1.000	441.72	441.72
Nr. 39	17.P04.L98.005 ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU							
	A R I P O R T A R E							37 648.46

RIEPILOGO

OG3	16 358.92	42.802%
OS21	19 427.17	50.830%
ONERI PER ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA	1 420.65	3.717%
PROVE DI CARICO	1 013.10	2.651%
TOTALE	38 219.84	