

COMUNE DI BORGO TICINO
PROVINCIA DI NOVARA

PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI TETTOIA
USO RICOVERO MEZZI E PARCHEGGIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MEDIO NOVARESE AMBIENTE S.P.A.
BORGOMANERO (NO) VIALE KENNEDY 87

N.progr. CME	DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI	U.M.	Sup	L	H/PE SO	Quantità TOTALE	PREZZO UNITARIO	Importo CME	codice
A1) ONERI SICUREZZA DA NON SOTTOPORRE A RIBASSO								4.137,95 €	
O	Oneri sicurezza							4.137,95 €	NON SOGGETTO A RIBASSO
A2) AREA INTERNA - LOTTO 1 - opere PDC								533.387,83 €	
A	SCAVI/REINTERRI							18.721,71 €	
A.01	Scavo generale sbancamento	mc				1360,08	3,80 €	5.168,30 €	01.A01.A10.010
	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
	capannone					301,70			
	area manovra N-E-O					715,24			
	area manovra S-E-O					289,67			
	platea in c.a.					53,47			
A.02	trasporto in discarica	mc				53,47	2,73 €	145,97 €	01.P26.A60.020
	Sovraprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza								
A.03	Oneri discarica (comprese analisi)	mc				53,47	5,50 €	294,09 €	INDAGINE
	Oneri di discarica/recupero per terre e rocce da scavo, miscele bituminose e rifiuti delle attività di costruzione e demolizione. Comprese analisi, spese e ogni onere								
A.04	Riempimenti e riporti	mc				196,54	6,58 €	1.293,23 €	01.A01.B90.010
	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
	capannone		678,40			65,72			
	area manovra S-E-O		1472,87			130,82			
A.05	Riempimento con materiali riciclati	mc	1,00	1,00	0,20	10,00	13,01 €	130,10 €	01.A01.B97.010
	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm								
A.06	compattazione rullo	mq	4006,41	1,00	1,00	4006,41	1,29 €	5.168,27 €	01.A21.A50.010
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm								
	capannone					1569,61			
	capannone					compresa in voce riempimento			
	area manovra N-E-O					2055,71			
	area manovra S-E-O					compresa in voce riempimento			
	platea in c.a.					381,09			
A.07	rilevato stradale CAPANNONE	mc				176,25	20,85 €	3.674,81 €	01.A01.B95.010
	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm								

N.progr. CME	DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI	U.M.	Sup	L	H/PE SO	Quantità TOTALE	PREZZO UNITARIO	Importo CME	codice
A.08	Scavo a sezione obbligata X plinti	mc				188,00	11,86 €	2.229,68 €	07.A01.A12.005
	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il riinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m								
	sotto il piano di scavo per fondazioni continue e travi porta pannelli								
A.09	trasporto in discarica	mc	0,00	0,00	0,00	75,00	2,73 €	204,75 €	01.P26.A60.020
	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza								
A.10	Oneri discarica (comprese analisi)	mc	0,00	0,00	0,00	75,00	5,50 €	412,50 €	INDAGINE
	Oneri di discarica/recupero per terre e rocce da scavo, miscele bituminose e rifiuti delle attività di costruzione e demolizione. Comprese analisi, spese e ogni onere								

B OP.EDILI/CAPANNONE								34.237,07 €	
B.01	Calcestruzzo FONDAZIONI	mc	18,00	6,25	1,00	112,50	104,95 €	11.806,88 €	01.A04.B20.010
B.02	getto fondazioni	mc	18,00	6,25	1,00	112,50	20,53 €	2.309,63 €	01.A04.C30.005
B.03	VIBRATURA fondazioni	mc	18,00	6,25	1,00	112,50	8,55 €	961,88 €	01.A04.E00.005
B.04	Ferro armatura	kg	112,50	60,00	1,00	6750,00	1,50 €	10.125,00 €	01.A04.F00.015
B.05	Casseri	mq	18,00	1,00	4,00	72,00	30,30 €	2.181,60 €	01.A04.H30.005
B.06	PLINTI PREFABBRICATI	cad	18,00	1,00	1,00	18,00	380,67 €	6.852,10 €	INDAGINE

C PAV CAPANNONE								78.750,00 €	
C.01	Platea in c.a. H 20cm + resine - elicoterato	mq	30,00	75,00	1,00	2250,00	35,00 €	78.750,00 €	INDAGINE

H PAV SERBATOIO								13.475,00 €	
H.01	Platea in c.a. H 20cm + resine - elicoterato	mq	385,00	1,00	1,00	385,00	35,00 €	13.475,00 €	INDAGINE

E IMPIANTI ELETTRICI								12.400,00 €	
E.01	IMPIANTO CAPANNONE luci e prese	Corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	10.500,00 €	10.500,00 €	INDAGINE
E.03	SPOSTAMENTO PALO ESISTENTE comprese opere edili	Corpo	3,00	1,00	1,00	3,00	300,00 €	900,00 €	INDAGINE
E.04	IMPIANTO MESSA A TERRA	Corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €	INDAGINE

P PREFABBRICATO (compresi progetto e denuncia strutture, progetto e certificazione)								256.000,00 €	
P.01	STRUTTURA PREFABBRICATA	Corpo	1,00	1,00		1		256.000,00 €	INDAGINE

G ASFALTATURA								57.233,57 €	
G.01	TOUT-VENANT sp.12cm	mq	1,00	1,00	1,00	3528,58	16,22 €	57.233,57 €	01.A22.A80.033
	LOTTO 1 manovra N-E-O					2055,71			
	LOTTO 1 manovra S-E-O					1472,87			

F OPERE URBANIZZAZIONE								62.570,48 €	
F.01	F/P TUBO PVC 200 pluviali	ml	312,00	1,00	1,00	312,00	31,26 €	9.753,12 €	ANALISI PREZZI 01
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 200 COMPRESO SCAVO, CASSONETTO, REINTERRO								
	rete principale acque meteoriche		200,00						
	collegamento rete-caditoie		35,00						
	rete interna capannone		77,00						

N.progr. CME	DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI	U.M.	Sup	L	H/PE SO	Quantità TOTALE	PREZZO UNITARIO	Importo CME	codice
F.02	F/P TUBO PVC 250 rete meteoriche	ml	177,50	1,00	1,00	177,50	42,18 €	7.486,95 €	ANALISI PREZZI 02
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 250 COMPRESO SCAVO, CASSONETTO, REINTERRO								
	rete principale acque meteoriche		155,00						
	collegamento rete-caditoie		22,50						
F.03	F/P TUBO PVC 315 rete meteoriche	ml	30,00	1,00	1,00	30,00	75,08 €	2.252,40 €	ANALISI PREZZI 03
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 315 COMPRESO SCAVO, CASSONETTO, REINTERRO								
	collegamento troppo pieno		30,00						
F.04	POZZETTI 50X50 H50	cad				26,00	195,36 €	5.079,36 €	ANALISI PREZZI 04
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10 e sifone; dimensioni interne cm 50X50X50. COMPRESO SCAVO, REINTERRO, CALCESTRUZZO, CHIUSINO D400 E OGNI ONERE								
	enel	cad	15,00						
	allarme	cad	11,00						
F.05	POZZETTI 50X50 H100	cad				15,00	265,53 €	3.982,95 €	ANALISI PREZZI 05
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10 e sifone; dimensioni interne cm 50X50X100. COMPRESO SCAVO, REINTERRO, CALCESTRUZZO, CHIUSINO D400 E OGNI ONERE								
	caditoie	cad	10,00						
	caditoie interne capannone	cad	5,00						
F.06	POZZETTI ISPEZIONE PLUVIALI	cad				10,00	76,45 €	764,50 €	ANALISI PREZZI 06
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10 e sifone; dimensioni interne cm 40X40X50. COMPRESO SCAVO, REINTERRO, CALCESTRUZZO, CHIUSINO E OGNI ONERE								
	ispezioni pluviali	cad	10,00						
F.07	POZZI PERDENTI diam 220 H 600	cad	2,00	1	1	2,00	5.955,59 €	11.911,18 €	ANALISI PREZZI 07
	Fornitura e posa di Pozzo perdente in cemento armato prefabbricato completo di fori Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 2,20x6,00. COMPRESO SCAVO, REINTERRO, CALCESTRUZZO, SOLETTA DI BASE carrabile 4.000 daN/mq, TNT e pietrame di fiume								
F.08	F/P TUBO PASSACAVI 63mm	ml				250,00	4,76 €	1.190,00 €	06.A10.B04.015
	Provvista e posa in opera di tubo corrugato diam.63mm. SCAVO, BAULETTO IN SABBIA, NASTRO SEGNALETICO, REINTERRO e ogni onere COMPRESI IN ALTRA VOCE								
	ENEL		50,00						
	Allarme		200,00						
F.09	F/P TUBO PASSACAVI 125mm	ml				382,00	14,41 €	5.504,62 €	ANALISI PREZZI 08
	Provvista e posa in opera di tubo corrugato diam.125mm. COMPRESO SCAVO, BAULETTO IN SABBIA, NASTRO SEGNALETICO, REINTERRO e ogni onere								
	ENEL		182,00						
	ENEL		200,00						
F.10	F/P TUBO CORR 125mm DOPPIO	ml				70,00	26,15 €	1.830,50 €	ANALISI PREZZI 09
	Provvista e posa in opera di DOPPIO tubo corrugato diam.125mm. COMPRESO SCAVO, BAULETTO IN SABBIA, NASTRO SEGNALETICO, REINTERRO e ogni onere								
	ENEL		70,00						

N.progr. CME	DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI	U.M.	Sup	L	H/PE SO	Quantità TOTALE	PREZZO UNITARIO	Importo CME	codice
F.11	Scavo a sezione obbligata	mc				2,57	8,36 €	21,44 €	07.A01.A15.005
	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m								
	plinti recinzione esterne area	ml	0,50	190,00	0,03	2,57			
F.12	Calcestruzzo plinti recinzione	mc				2,57	98,34 €	252,24 €	01.A04.B20.005
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere; per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30								
	plinti recinzione esterne area	mc	0,50	190,00	0,03	2,57			
F.13	Getto calcestruzzo	mc				2,57	8,17 €	20,96 €	01.A04.C03.010
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione								
	plinti recinzione esterne area	mc	0,50	190,00	0,03	2,57			
F.14	rimozione recinzione	ml				130,00	9,37 €	1.218,10 €	ANALISI PREZZI 10
	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno. Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.								
	recinzione esistente ingresso	ml	1,00	70,00	1,00	70,00			
	recinzioni esterne verso Allata	ml	1,00	60,00	1,00	60,00			
F.15	Scavo a sezione obbligata	mc				3,09	11,86 €	36,65 €	07.A01.A12.005
	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m								
	trave cancello		20,60	0,50	0,30	3,09			
F.16	Casseri	mq				20,30	30,30 €	615,09 €	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								
	casseri cancello		2,00	20,00	0,50	20,00			
	casseri cancello		2,00	0,30	0,50	0,30			
F.17	Ferro armatura	kg				192,00	1,50 €	288,00 €	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								
	trave cancello		2,40	80,00	1,00	192,00			

N.progr. CME	DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI	U.M.	Sup	L	H/PE SO	Quantità TOTALE	PREZZO UNITARIO	Importo CME	codice
F.18	Calcestruzzo	mc				2,50	104,95 €	262,38 €	01.A04.B20.010
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35								
	trave cancello	mc	20,00	0,50	0,25	2,50			
F.19	getto fondazioni	mc				2,50	37,86 €	94,65 €	01.A04.C30.020
	trave cancello	mc	20,00	0,50	0,25	2,50			
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte								
F.20	fornitura cancelli	kg				650,00	8,09 €	5.258,50 €	01.A18.B50.005
	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte								
	trave cancello					700,00			
F.21	posa cancelli	kg	1,00	1,00		650,00	1,75 €	1.137,50 €	01.A18.C00.005
	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili								
	trave cancello					700,00			
F.22	fornitura pilastri	kg				90,00	3,01 €	270,90 €	01.A18.A60.005
	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine								
	trave cancello		2,00		45,00	90,00			
F.23	posa pilastri	kg				90,00	2,77 €	249,30 €	01.A18.A20.005
	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata								
	trave cancello		2,00		45,00	90,00			
F.24	verniciatura cancello e pilastri	mq				40,00	18,73 €	749,20 €	01.A20.F90.005
	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese								
	cancello e pilastri		2,00		20,00	40,00			
F.25	F/P cordoli prefabbricati sotto recinzione lato campi H 25cm	ml	20,00	1,00	1,00	20,00	24,00 €	480,00 €	25.A10.A40.005
	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.								
F.26	F/P cordoli prefabbricati delimitazione parcheggio H 40cm	ml	60,00	1,00	1,00	60,00	31,00 €	1.860,00 €	INDAGINE

A3) AREE DA ACQUISIRE - LOTTO 2

82.131,71 €

A	SCAVI/REINTERRI								
A.01	Scavo generale sbancamento	mc				810,48	3,80 €	3.079,82 €	01.A01.A10.010
	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
	Area parcheggio					810,48			

N.progr. CME	DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI	U.M.	Sup	L	H/PE SO	Quantità TOTALE	PREZZO UNITARIO	Importo CME	codice
A.02	Scavo compresa estirpazione	mc				160,00	4,20 €	672,00 €	25.A02.A00.005
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e Area Alliata		400,00	0,40	1,00	160,00			
A.03	trasporto in discarica	mc				970,48	2,73 €	2.649,41 €	01.P26.A60.020
	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza								
A.04	diritti discarica	mc				970,48	5,50 €	5.337,64 €	AN01
A.05	Riempimenti e riporti	mc				647,96	6,58 €	4.263,58 €	01.A01.B90.010
	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
	parcheggio		1759,87	1,00	0,30	527,96			
	area Alliata		400,00	1,00	0,30	120,00			
A.06	Estirpazione ceppaia	h				32,00	5,12 €	163,84 €	01.P24.G68.015
	Nolo di trivella verticale applicabile a trattore di idonea potenza, per la formazione di buchesino alla profondità massima di 1 metro, compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego Per diametri oltre cm 70 fino a cm 100								

F	OPERE URBANIZZAZIONE						36.123,32 €		
F.01	F/P TUBO PVC 250 rete meteoriche	ml	115,00	1,00	1,00	115,00	42,12 €	4.843,80 €	ANALISI PREZZI 02
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 250 COMPRESO SCAVO, CASSONETTO, REINTERRO								
	rete principale acque meteoriche		100,00						
	collegamento rete-caditoie		15,00						
F.02	F/P TUBO PVC 315 rete meteoriche	ml	10,00	1,00	1,00	10,00	75,60 €	756,00 €	ANALISI PREZZI 03
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 315 COMPRESO SCAVO, CASSONETTO, REINTERRO								
	collegamento troppo pieno		10,00						
F.03	POZZETTI 50X50 H50	cad				7,00	195,36 €	1.367,52 €	ANALISI PREZZI 04
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10 e sifone; dimensioni interne cm 50X50X50. COMPRESO SCAVO, REINTERRO, CALCESTRUZZO, CHIUSINO D400 E OGNI ONERE								
	ENEL	cad	5,00						
	ALLARME	cad	2,00						

N.progr. CME	DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI	U.M.	Sup	L	H/PE SO	Quantità TOTALE	PREZZO UNITARIO	Importo CME	codice
F.04	POZZETTI 50X50 H100	cad				6,00	265,53 €	1.593,18 €	ANALISI PREZZI 05
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10 e sifone; dimensioni interne cm 50X50X100. COMPRESO SCAVO, REINTERRO, CALCESTRUZZO, CHIUSINO D400 E OGNI ONERE								
	caditoie	cad	6,00						
F.05	POZZI PERDENTI diam 220 H 600	cad	1,00	1	1	1,00	5.995,59 €	5.995,59 €	ANALISI PREZZI 07
	Fornitura e posa di Pozzo perdente in cemento armato prefabbricato completo di fori Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 2.20x6,00. COMPRESO SCAVO, REINTERRO, CALCESTRUZZO, SOLETTA DI BASE carrabile 4.000 daN/mq, TNT e pietrame di fiume								
F.06	F/P TUBO PASSACAVI 125mm	ml				175,00	14,41 €	2.521,75 €	ANALISI PREZZI 08
	Provvista e posa in opera di tubo corrugato diam.125mm. COMPRESO SCAVO, BAULETTO IN SABBIA, NASTRO SEGNALETICO, REINTERRO e ogni onere								
	ENEL		140,00						
F.07	F/P TUBO PASSACAVI 63mm	ml				35,00	4,76 €	166,60 €	06.A10.B04.015
	Provvista e posa in opera di tubo corrugato diam.63mm. SCAVO, BAULETTO IN SABBIA, NASTRO SEGNALETICO, REINTERRO e ogni onere COMPRESI IN ALTRA VOCE								
	ALLARME		35,00						
F.08	F/P TUBO CORR 125 DOPPIO	ml				20,00	26,15 €	523,00 €	ANALISI PREZZI 09
	Provvista e posa in opera di DOPPIO tubo corrugato diam.125mm. COMPRESO SCAVO, BAULETTO IN SABBIA, NASTRO SEGNALETICO, REINTERRO e ogni onere								
	ENEL		20,00						
F.09	Scavo a sezione obbligata	mc				0,81	11,86 €	9,61 €	07.A01.A12.005
	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il riinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m								
	plinti recinzioni esterne verso Alliata	ml	0,50	60,00	0,03	0,81			
F.10	Calcestruzzo plinti recinzione	mc				0,81	98,34 €	79,66 €	01.A04.B20.005
	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 C25/30								
	plinti recinzioni esterne verso Alliata	mc	0,50	60,00	0,03	0,81			
F.11	Getto calcestruzzo	mc				0,81	8,17 €	6,62 €	01.A04.C03.010
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione								
	plinti recinzioni esterne verso Alliata	mc	0,50	60,00	0,03	0,81			
F.12	recinzioni esterne area	ml				500,00	36,52 €	18.260,00 €	18.A85.A85.015
	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. a maglie di mm 50 x 50								
	recinzioni esterne area	ml	1,00	190,00	2,00	380,00			
	recinzioni esterne verso Alliata	ml	1,00	60,00	2,00	120,00			

G	ASFALTATURA						26.242,09 €		
G.01	TOUT-VENANT sp.12cm	mq	1,00	1,00	1,00	2204,87	16,22 €	35.762,99 €	01.A22.A80.033
	LOTTO 2 aree da acquisire (parcheggio)					1759,87			
	LOTTO 2 a dedurre -4cm							-9.520,90 €	
	LOTTO 3 aree esterne di proprietà (strada)					445,00			

N.progr. CME	DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI	U.M.	Sup	L	H/PE SO	Quantità TOTALE	PREZZO UNITARIO	Importo CME	codice
E	IMPIANTI ELETTRICI							3.600,00 €	
E.02	IMPIANTO AREE ESTERNE	Corpo	3,00	1,00	1,00	3,00	1.200,00 €	3.600,00 €	INDAGINE

A4) OPERE PARCHEGGIO PROVVISORIO

21.218,75 €

A	SCAVI/REINTERRI							21.218,75 €	
A.01	Scavo generale sbancamento	mc				700,00	3,80 €	2.660,00 €	01.A01.A10.010
	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
	Area da acquisire		1750,00	0,40	1,00	700,00			
A.02	trasporto in discarica	mc		0,75	####	525,00	2,73 €	1.433,25 €	01.P26.A60.020
	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza								
	diritti discarica	mc		0,75	####	525,00	5,50 €	2.887,50 €	AN01
A.03	Non-Tessuto in polipropilene	mq				1750,00	1,36 €	2.380,00 €	10.A02.A10.010
	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 125 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 1,5 kN/m, resistenza a punzonamento 0,1 kN, compresa la cucitura dei lembi								
A.04	Formazione di rilevato stradale	mc	1750,00	1,00	0,30	525,00	10,54 €	5.533,50 €	01.A21.A10.005
	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaia - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla città.								
A.05	F/P Stabilizzato	mc				175,00	23,24 €	4.067,00 €	01.P03.B20.005
	Misto frantumato (stabilizzato)								
	Aree da acquisire		1750,00	1,00	0,10	175,00			
A.06	compattazione rullo	mq	1750,00	1,00	1,00	1750,00	1,29 €	2.257,50 €	01.A21.A50.010
A.07	FORNITURA PROTEZIONI	KG	1,00	1	760	150	8,09 €	1.213,50 €	01.A18.B50.005

A5) OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE

29.815,12 €

OP	OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE							29.815,12 €	
OP.01	SIEPE	ml	1	1	1	306,66	11,06 €	3.391,70 €	18.P06.A45.095
	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 carpinus betulus h. = 1,00 - 1,50 r = 3 cesp. z								
	Lato campi		170,00	1,00	1,33	226,67			
	Lato Alliata		60,00	1,00	1,33	80,00			
OP02	MESSA A DIMORA SIEPE	cad	1	1	1	306,66	2,40 €	735,99 €	18.A60.A05.005
	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto altezza fino a 80 cm								
	Lato campi		170,00	1,00	1,33	226,67			
	Lato Alliata		60,00	1,00	1,33	80,00			

N.progr. CME	DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI	U.M.	Sup	L	H/PE SO	Quantità TOTALE	PREZZO UNITARIO	Importo CME	codice
OP.03	INTEGRAZIONE IMP.ELETTRICO	corpo	1	1	1	1,00	3.000,00 €	3.000,00 €	INDAGINE
	Variazione costi per utilizzo di lampade per l'illuminazione pubblica ad alta efficienza, la regolamentazione degli orari di accensione dell'illuminazione, l'applicazione di regolatori di flusso luminoso.								
OP.04	FORNITURA DELINATORI MARGINE	cad	23	1	1	23,00	8,59 €	197,57 €	04.P81.A05.005
	Segnali complementari e colonnine Delineatore normale di margine tipo "normalizzato europeo" in polietilene ad: sezione triangolare 12x10 cm, come da fig. Il 463, art. 173 D.P.R. 495/92 Altezza 105 cm, polietilene a.d.								
OP.05	POSA DELINATORI MARGINE	cad	23	1	1	23,00	23,49 €	540,27 €	04.P84.B08.005
	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonché il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa paletto dissuasore								
OP.06	F catarinfrangenti antiatav.fauna	cad	18	1	1	18,00	21,74 €	391,32 €	04.P81.B02.030
	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonché il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa paletto dissuasore								
	CARATTERISTICHE TECNICHE - Corpo in materiale plastico opaco ABS di dimensioni 86 x 182 x 38 mm - Doppia fascia riflettente inclinata, 40 x 154 mm - Sfaccettature a specchio resistenti alle intemperie ed alle escursioni termiche - Fornito completo di viti per il fissaggio								
OP.07	P catarinfrangenti antiatav.fauna	cad	18	1	1	18,00	2,40 €	43,20 €	04.P84.B05.005
	Posa segnaletica complementare Posa in opera di calottine rifrangenti in materiali diversi e dimensioni variabili quali "occhi di gatto" e similari mediante ancoraggio alla pavimentazione con miscele collanti appropriate e idonee su qualsiasi tipo di pavimentazione, incluso il costo del collante; ovvero posa di catadiottri per barriere di tipo "guard-rail",graffette o viti comprese Posa calottine e catadiottri								
OP.08	ripristino terreno agricolo	mq	1,00	0,25	#####	175,00	6,33 €	1.107,75 €	01.A21.A20.005
	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 cillindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
OP.09	Impianto disoleatore e dissabbiatore	cad	1	1	1	1,00	20.407,31 €	20.407,31 €	Analisi prezzi 11
	Posa segnaletica complementare Posa in opera di calottine rifrangenti in materiali diversi e dimensioni variabili quali "occhi di gatto" e similari mediante ancoraggio alla pavimentazione con miscele collanti appropriate e idonee su qualsiasi tipo di pavimentazione, incluso il costo del collante; ovvero posa di catadiottri per barriere di tipo "guard-rail",graffette o viti comprese Posa calottine e catadiottri								

N.progr. CME	DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI	U.M.	Sup	L	H/PE SO	Quantità TOTALE	PREZZO UNITARIO	Importo CME	codice
A6) RETE ACQUEDOTTO								2.273,91 €	
AP	RETE ACQUEDOTTO							2.273,91 €	
AP.01	Tubazione acquedotto	ml	1	1	165	165,00	8,63 €	1.423,95 €	Analisi prezzi 12
	Provvista e posa in opera di Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3.0 mm, PN 16 diam. 32 mm. COMPRESO SCAVO, BAULETTO IN SABBIA, NASTRO SEGNALETICO, REINTERRO e ogni onere								
AP.02	Rubinetti a sfera	cad	3	1	1	3,00	6,72 €	20,16 €	07.P19.T30.005
	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1/2"								
AP.03	termosaldatura tubo esistente	cad	1	1	1	1,00	43,00 €	43,00 €	NP_IM_00 1XX_00
	Termosaldatura tubo diam 32ogni onere compreso								
AP.04	pozzetti in cls 50x50x50H	cad	1	1	1	4,00	20,46 €	81,84 €	08.P05.B03.020
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40								
AP.05	posa pozzetto	cad	1	1	1	4,00	43,83 €	175,32 €	07.A04.D05.005
	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere								
AP.06	scavo pozzetto	mc	0,6	0,6	4,00	1,44	11,86 €	17,08 €	07.A01.A12.005
	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m								
AP.07	chiusino in ghisa classe D400	kg	1	43	4,00	172,00	2,98 €	512,56 €	01.P13.E62.005
	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400								

RIEPILOGO

A1) ONERI SICUREZZA DA NON SOTTOPORRE A RIBASSO	4.137,95 €
A2) AREA INTERNA - LOTTO 1 - opere PDC	533.387,83 €
A3) AREE DA ACQUISIRE - LOTTO 2	82.131,71 €
A4) OPERE PARCHEGGIO PROVVISORIO	21.218,75 €
A5) OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE	29.815,12 €
A6) RETE ACQUEDOTTO	2.273,91 €
	672.965,27 €