ANALISI PREZZI - ART. 1

Art. 1	Oggetto analisi	U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo
	Piani operativi/Particolari costruttivi, Piano degli smaltimenti				
a	LOM241.MA.00.080.0010 tecnico abilitato (direttore tecnico)	ore	25,00	63,33	1.583,25
b	LOM241.MA.00.080.0020 aiutante di concetto (collaboratore direttore tecnico)	ore	50,00	33,94	1.697,00
c	LOM241.MA.00.080.0020 aiutante di concetto (disegnatore cad)	ore	80,00	33,94	2.715,20
	TOTALE Euro				**5.995,45**
	TOTALE (ARROTONDAMENTO)				**6.000,00**

Prezzo applicato a corpo: 6.000 euro

ANALISI PREZZI - ART. 2.1

Art.	Oggetto analisi	U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo (euro)
2.1	Allestimento e disallestimento del cantiere: sfalcio vegetazione/decespugliamento aree di intervento, inclusi raccolta e conferimento resti vegetali ad impianto autorizzato.				
a	LOM241.1U.06.530.0100 Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. *(superficie di intervento circa 4.000 mq)*	100 mq	40	56,69	2.267,60
b	LOM241.1C.27.050.0100.h Oneri per conferimento in impianti autorizzati di rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)	100kg	10	10,46	104,60
c	LOM241.NC.80.050.0010 Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico *(si stima n.1 cassonI scarrabili da 15 mc)*	mc	1,00	16,04	16,04
	TOTALE euro				**2.388,24**
	TOTALE (ARROTONDAMENTO)				**2.400,00**
Prezzo applicato a corpo: 2.400 euro					

ANALISI PREZZI - ART. 2.2

Art.	Oggetto analisi	U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo (euro)
	Allestimento e disallestimento del cantiere: Taglio alberi abbattuti e relativi resti già a terra, riduzione volumetrica e trasporto e conferimento ad impianto di conferimento (inclusa raccolata e conferimento ad impianti autorizzati dei rifiuti assimilabili ad urbani e rifiuti da giardino presenti sulla viabilità di accesso al cantiere)				
a	18.A65.A45.005 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. (PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2024)	cad	15	27,65	414,75
b	LOM241.1C.27.050.0100.h Oneri per conferimento in impianti autorizzati di rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)	100kg	100	10,46	1.046,00
c	oneri per conferimento in impianti autorizzati di rifiuti non pericolosi assimilabili ad urbani (prezzo di mercato)	ton	0,1	300,00	30,00
d	LOM241.NC.80.050.0010 Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico *(si stimano n.10 cassonI scarrabili da 15 mc)*	mc	150,00	16,04	2.406,00
	TOTALE euro				**3.896,75**
	TOTALE (ARROTONDAMENTO)				**3.900,00**
Prezzo applicato a corpo: 3.900 euro					

ANALISI PREZZI - ART. 2.3

Art. 2.3	Oggetto analisi		U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo
Gestione pesa mobile di cantiere, inclsuo: trasporto in cantiere ed installazione (e opere provvisionali), taratura, noelggio e manutenzione, disinstallazione a fine lavori						
INSTALLAZIONE E TARATURA PESA						
a	LOM241.RP.00.40.15.0020.a	Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere.	ore	8	10,39	83,12
b	LOM241.RP.00.40.15.1020.a	Materiale di consumo ed energia	ore	8	13,74	109,92
c	LOM241.RU.00.00.00.0005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato (operatore autocarro)	ore	8	31,23	249,84
d	LOM241.OC.EEA.a10.E5100.J0001.0005.	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C28/35 | classe di esposizione [classe] = XC1. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. INCLUSI: risorsa materiale, risorsa strumentale produttiva, risorsa umana, spese generali e utili di impresa	m^3	9	290,52	2.614,68
e	OC.EEA.a02.E9700.Sb010.0500	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. COMPRESI: risorsa materiale, risorsa umana, spese generali e utili di impresa	kg	90	7,57	681,30
f	LOM241.RU.00.00.00.0015	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune	ore	16	26,07	417,12
g	LOM241.RU.00.00.00.0005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	ore	8	31,23	249,84
h	prezzo di mercato (inclusi spese e utili di impresa)	taratura e certificazione	corpo	1	3.000,00	3.000,00
NOLEGGIO E GESTIONE PESA						
g	prezzo di mercato (inclusi spese e utili di impresa)	Noleggio mensile sistema pesatura e gestione	mese	5	1.500,00	7.500,00
RIMOZIONE PESA A FINE LAVORI						
a	RP.00.40.15.0020.a	Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere.	ore	8	10,39	83,12
b	LOM241.RP.00.40.15.1020.a	Materiale di consumo ed energia	ore	8	13,74	109,92
c	LOM241.RU.00.00.00.0005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato (operatore autocarro)	ore	8	31,23	249,84
d	LOM241.RU.00.00.00.0015	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune	ore	16	26,07	417,12
e	LOM241.RU.00.00.00.0005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	ore	8	31,23	249,84
					Totale euro	**16.015,66**
					arrotondamento	**16.000,00**

Prezzo applicato a corpo: 16.000 euro

ANALISI PREZZI - ART. 2.4

Art.	Oggetto analisi		U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo
2.4	prezzo di mercato (incluso spese generali e utili d'impresa)	Installazione e gestione sistema di videoregistrazione per tutta la durata dell'intervento per registrazione in continuo ingressi/uscita mezzi dal cantiere (inclusa fonritura supporti digitali di archiviazione)	n.	1,00	6.000,00	6.000,00
		TOTALE Euro				**6.000,00**

Prezzo applicato a corpo: 6.000 euro

ANALISI PREZZI - ART. 2.5

Art. 2.5	Oggetto analisi		U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo
	Esecuzione rilievi topografici preliminari all'avvio delle rimozioni e a conclusione delle stesse					
	MA.00.080.0010	tecnico abilitato *(rilievi in campo e attività di ufficio)*	h	24,00	63,33	1.519,92
	MA.00.080.0015	aiutante iscritto al tecnico abilitato *(rilievi in campo e attività di ufficio)*	h	24,00	44,08	1.057,92
	MA.00.080.0020	aiutante di concetto al tecnico abilitato *(rilievi in campo e attività di ufficio)*	h	32,00	33,94	1.086,08
		TOTALE Euro				**3.663,92**
		TOTALE (ARROTONDAMENTO)				**3.700,00**
Prezzo applicato a corpo: 3.700 euro						

ANALISI PREZZI - ART. 3.1

Art. 3.1	Oggetto analisi		U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo
Prelievo di campioni rappresentativi di rifuto da inviare a laboratorio per le determinazioni analitiche						
a	*LOM241.RP.00.00.00.0020.d*	Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *(stima 0,5 h per campione)*	ore	0,5	68,59	34,30
b	*LOM241.RU.00.00.00.0000*	Operaio edile di livello 4° (operatore escavatore) *(stima 0,5 h per campione)*	ore	0,5	41,68	20,84
c	*LOM241.MA.00.085.0010*	Tecnico di laboratorio 1° liv. *(stima 0,5 h per campione)*	0re	0,5	30,07	15,04
					Totale euro (€/campione)	**70,17**
					arrotondamento	**70,00**
Prezzo unitario applicato: 70 euro/campione						

ANALISI PREZZI - ART. 3.2

Art. 3.2	Oggetto analisi		U.M.	prezzo elementare
Analisi di laboratorio sui campioni di rifiuto, finalizzate alla caratterizzazione in termini di pericolosità (tal quale) e confderibilità a discarica/recupero (eluato)				
a	*29.A05.A05.005* *PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2024*	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto)	cad	446,60
b	*29.A05.A05.010* *PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2024*	Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero	cad	191,40
		Totale euro (€/campione)		**638,00**
Prezzo unitario applicato: 638 euro/campione				

ANALISI PREZZI - ART. 4.1

Art. 4.1	Oggetto analisi		U.M.	Prezzo elementare
Scavo e rimozione dei rifiuti abbancati sotto piano campagna, incluso carico diretto sugli automezzi e trasporto ad impianto autorizzato				
a	LOM241.OC.EEA.c09.A6402.Na000.0000.-	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica. OP OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	mc	4,71
		incremento 20% trattandosi di scavo di rifiuti, da eseguire da Impresa iscritta all'ANGA	mc	0,94
		TOTALE Euro		**5,65**
		arrotondamento		**6,00**
Prezzo unitario applicato: 6 euro/mc				

ANALISI PREZZI - ART. 4.2

Art. 4.2	Oggetto analisi		U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo
Impiego di sistemi di abbattimento delle polveri in corso di esecuzione dell'intervento di rimozione rifiuti						
a	LOM241.RP.01.30.25.0010.a	Cannone nebulizzatore; potenza [kw] = 3 | gittata [m] = 20; peso [kg] = 90 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere ipotesi impiego n.2 nebulizzatori (90 giorni x 2)	giorno	180	75,9	13.662,00
		TOTALE Euro				**13.662,00**
		arrotondamento				**13.700,00**
Prezzo applicato a corpo: 13.700 €						

ANALISI PREZZI - ART. 5.1

Art. 5.1	Oggetto analisi		U.M.	prezzo elementare
Rifiuti NON Pericolosi costituiti da Terre e scorie di fonderia più o meno tra loro frammiste, localmente frammisti a macerie da demolizione: IMPIANTO DI RECUPERO (inclusa omologa ed ecotassa)				
a	*LOM241.1C.27.050.0100.a* (assimilabile)	terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	ton	22,80
b	*LOM241.NC.80.050.0010*	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico	*mc*	*16,04*
b.1		conversione prezzo unitario/ton (ipotesi: peso specifico scavato 1,30 ton/mc, valutato considerando un incremento di volumetria da giacenza in banco a scavato di +30%) 16,04 €/mc / 1,3 ton/mc = 12,34 €/ton	ton	12,34
		TOTALE (a+b.1)	ton	**35,14**
		arrotondamento		**35,00**
Prezzo unitario applicato: 35 euro/ton				

ANALISI PREZZI - ART. 5.2

Art. 5.2	Oggetto analisi		U.M.	prezzo elementare
Rifiuti NON Pericolosi costituiti da Terre e scorie di fonderia più o meno tra loro frammiste, localmente frammisti a macerie da demolizione: IMPIANTO DI SMALTIMENTO PER RIFIUTI INERTI (inclusa omologa ed ecotassa)				
a	*LOM241.1C.27.050.0100.a* (assimilabile)	terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	ton	38,90
b	*legge regionale 10/2003*	ecotassa per conferimento rifiuti a discariche per inerti	ton	5,00
c	*LOM241.NC.80.050.0010*	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico	*mc*	*16,04*
c.1		conversione prezzo unitario/ton (ipotesi: peso specifico scavato 1,30 ton/mc, valutato considerando un incremento di volumetria da giacenza in banco a scavato di +30%) 16,04 €/mc / 1,3 ton/mc = 12,34 €/ton	ton	12,34
		TOTALE (a+b+c.1)	ton	**56,24**
		arrotondamento		**56,00**
Prezzo unitario applicato: 56 euro/ton				

ANALISI PREZZI - ART. 5.3

Art. 5.3	Oggetto analisi		U.M.	prezzo elementare
Rifiuti NON Pericolosi costituiti da Terre e scorie di fonderia più o meno tra loro frammiste, localmente frammisti a macerie da demolizione: IMPIANTO DI SMALTIMENTO PER RIFIUTI NON PERICOLOSI (inclusa omologa ed ecotassa)				
a	*LOM241.1C.27.050.0100.a* (assimilabile)	terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	ton	92,50
b	*legge regionale 10/2003*	ecotassa per conferimento rifiuti a discariche per inerti	ton	19,00
c	*LOM241.NC.80.050.0010*	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico	*mc*	*16,04*
c.1		conversione prezzo unitario/ton (ipotesi: peso specifico scavato 1,30 ton/mc, valutato considerando un incremento di volumetria da giacenza in banco a scavato di +30%) 16,04 €/mc / 1,3 ton/mc = 12,34 €/ton	ton	12,34
		TOTALE (a+b+c.1)	ton	**123,84**
		arrotondamento		**124,00**
Prezzo unitario applicato: 124 euro/ton				

ANALISI PREZZI - ART. 6.1

Art. 6.1	Oggetto analisi		U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo
Campagne di durata settimanale, con frequenza mensile, di monitoraggio dell'aria (polveri), mediante noleggio di campionatore, cambio filtri e verifiche di laboratorio (in corrispondenza di n.2 punti). Inclusa campagna di bianco.						
a	P04 D2.01 0001 *prezzario ARPA Regione Piemonte 2023*	Campagna di rilevazione dati inquinanti atmosferici con strumentazione trasportabile *(n. 2 punti di monitoraggio)*	settimana (per ciascuna stazione di monitoraggio)	2	1.779,22	3.558,44
b	P01 D1.24 0002 *prezzario ARPA Regione Piemonte 2023*	Prelievo campioni: materiale particellare depositato *(n. 1 prelievo per settimana per ciascuna stazione)*	cad	2	473,27	946,54
c	P16 D1.24.ET01 *prezzario ARPA Regione Piemonte 2023*	Prove di laboratorio su Materiale particellare depositato: Frazione massica PM10 del particolato aerodisperso (Gravimetria) *(10 campioni ogni campagna)*	cad	10	39,15	391,5
		TOTALE euro				**4.896,48**
		ARROTONDAMENTO EURO				**4.900,00**
Prezzo unitario applicato alla singola campagna (n. 5 giorni su n.2 punti di monitoraggio): 4.900 euro						

ANALISI PREZZI - ART. 7.1

Art. 7.1	Oggetto analisi		U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo
	Esecuzione rilievi topografici preliminari all'avvio delle rimozioni e a conclusione delle stesse					
a	*LOM241.RP.00.00.00.0020.d*	Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (per ogni mq di telo posato)	ore	0,25	68,59	17,15
b	*LOM241.RU.00.00.00.0005*	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato (operatore escavatore) *(per ogni mq di telo posato)*	ore	0,25	31,23	7,81
c	*LOM241.RU.00.00.00.0015*	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune *(per ogni mq di telo posato)*	ore	0,25	26,07	6,52
d	*LOM241.RM.02.10.00.D0011.0000.-*	Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); geomteria/forma/aspetto: foglio; impiego: barriera al vapore / strato separatore / schermo; spessore (mm) = 0,1	mq	1,00	5,23	5,23
		TOTALE prezzo elementare Euro/mq				36,70
		quantitativi previsti (160 ml x h. 2m)	mq	320		
		TOTALE EURO	mq	320	36,70	**11.744,80**
		ARROTONDAMENTO EURO				**11.800,00**
Prezzo applicato a corpo: 11.800 euro						