



**Committente:**  
Comune di Genova

**Livello di Progetto:**  
Esecutivo

**Titolo:**

**OPERE DI ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL  
TORRENTE CHIARAVAGNA – ULTIMO LOTTO**

**Oggetto:**

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE**

**Codice Progetto:**  
P075-18

**Nome File:**  
P075-18-E-DA-LLA-001-  
A.DOCX

**Firme:**



Rev.	Modifiche/Revisioni	Redatto	Data	Contr./Appr.	Data
A	Prima emissione	DF	31/05/19	RV	31/05/19

ITEC engineering S.r.l.  
19038 SARZANA (SP)  
Via Variante Aurelia, 98  
TEL. +39 0187 610532  
info@itec-engineering.it

16129 GENOVA  
Via Antonio Cecchi 7/9-10  
TEL. +39 010 5959690  
www.itec-engineering.it



ASSOCIATO  
oice  
CONFINDUSTRIA



apave  
Certification  
ISO 9001  
N° SC 10-2588/IAF 34



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 05.B10.C10. 010	Perforazione ad andamento verticale, eseguito a rotazione a carotaggio continuo del diametro di 101 mm per profondità: fino a 20 m  SOMMANO...	m	180,00			
2 10.A07.A30. 050	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravit o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.  SOMMANO...	m	1'434,00			
3 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravit o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.  SOMMANO...	m	24'839,25			
4 10.A07.A60. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravit o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.  SOMMANO...	m	120,00			
5 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. SOMMANO...	Kg	941'533,40			
6 10.S10.B10.0 10	Grappe di fondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa  SOMMANO...	cad	19,00			
7 10.T10.T10.0 20	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica.					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
8	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento.	m	496,00			
10.T10.T90.010		Kg	9'365,90			
9	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte.	m3	43,37			
15.A10.A22.010						
10	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.	m3	36'136,58			
15.A10.A24.010						
11	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.	m3	1'320,99			
15.B10.B10.020						
12	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume maggiore di 300 m3 e inferiore a 1000 m3	m3vpp	765,80			
20.A05.A11.050						
13	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	m3	0,61			
20.A05.A20.020						
14	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m2	9,00			
20.A28.A15.010						
15	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	m3	826,16			
20.A28.C05.010						
16	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	m3	1,35			
20.A28.C05.						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
020						
17 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.  SOMMANO...	Kg	12'112,05			
18 25.A05.A20. 010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.  SOMMANO...	m3	285,43			
19 25.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.  SOMMANO...	m3	797,60			
20 25.A05.A20. 025	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.  SOMMANO...	m3	8,05			
21 25.A05.A25. 025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	48,06			
22 25.A05.B10. 010	Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo  SOMMANO...	m2	54,20			
23 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m2)  SOMMANO...	m	74,32			
24 25.A25.A10. 010	Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisionali esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: lastre di copertura tipo francese, genovese, ondulate  SOMMANO...					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
25 25.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.	m2	257,06			
	SOMMANO...	m	3'879,76			
26 25.A86.B30. 010	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 30 kg/m2.	Kg	25,00			
	SOMMANO...					
27 65.A10.A30. 025	Asportazione di massciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m2	m2	424,77			
	SOMMANO...					
28 75.A10.A20. 010	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi fino a 100 m²	m²	15,00			
	SOMMANO...					
29 75.A10.A40. 020	Sfalcio di erbe eseguito con mezzo meccanico, misurato sulla superficie effettiva di sfalcio eseguito, per erbe non falciate da due o piu' anni	m2	6'545,15			
	SOMMANO...					
30 75.A10.B50. 001	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	1,00			
	SOMMANO...					
31 85.D10.D10. 010	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.	t	8'261,50			
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	SOMMANO...	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
		R I P O R T O					
32 AT.N02.A20. 015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.	SOMMANO...	h	18,00			
33 AT.N02.A20. 025	Escavatore oltre 8 t fino a 13 t.	SOMMANO...	h	28,00			
34 AT.N09.S30. 010	Pompa motopompa autoadescante portata sino a 500 l/minuto	SOMMANO...	h	7'680,00			
35 AT.N09.S60. 010	Sega circolare (escluso operatore)	SOMMANO...	h	10,00			
36 NP001	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55	SOMMANO...	m3	827,51			
37 NP002	Trasporto e conferimento a sito autorizzato, di rifiuti di demolizione o di terre e rocce da scavo.	SOMMANO...	mc	46'199,85			
38 NP003	Trasporto e conferimento a sito autorizzato, di rifiuti derivati dalla demolizione di opere in c.a. ed in pietra	SOMMANO...	ton	2'582,16			
39 NP004	Posizionamento scarrabile da 30mc, recupero dello stesso ed oneri di scarica per sfalci	SOMMANO...	mc	12,00			
40 NP006	Fornitura e posa di tubo metallico per rivestimento provvisorio del foro di perforazione, per materiali frananti, con tubazioni metalliche, incluso il recupero della tubazione stessa, diam. fino a 250 mm., valutato al ml per rivestimento provvisorio del foro di perforazione, per materiali frananti, con tubazioni metalliche, incluso il recupero della tubazione stessa, diam. fino a 250 mm., valutato al ml	SOMMANO...	m	36'801,80			
41 NP007	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cemetizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume						
		A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 160 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica. SOMMANO...	m	787,00			
42 NP008	Trasporto e conferimento a sito autorizzato, di rifiuti derivati dalla demolizione conglomerati bituminosi SOMMANO...	ton	216,65			
43 NP009	Oneri di smaltimento lastre in cemento amianto SOMMANO...	mq	257,06			
44 NP010	Trasporto lastre in cemento amianto a centro autorizzato, con mezzo di adeguata portata, dotato di gru SOMMANO...	cad	3,00			
45 NP014	Oneri di discarica per CER 15 01 02 - IMBALLAGGI IN PLASTICA SOMMANO...	kg	1'650,00			
46 NP015	Oneri di discarica per CER 15 01 03 - IMBALLAGGI IN LEGNO SOMMANO...	KG	1'600,00			
47 NP016	Oneri di discarica per CER 16 01 03 - PNEUMATICI FUORI USO SOMMANO...	KG	900,00			
48 NP017	Oneri di discarica per CER 16 01 17 - METALLI FERROSI SOMMANO...	KG	2'500,00			
49 NP018	Oneri di discarica per CER 16 06 01 - BATTERIE AL PIOMBO SOMMANO...	KG	2'500,00			
50 NP019	Oneri di discarica per CER 17 08 02 - MATERIALI DA COSTRUZIONE A BASE DI GESSO SOMMANO...	KG	2'800,00			
51 NP020	Oneri di discarica per CER 17 04 10 - CAVI, IMPREGNATI DI OLIO, DI CATRAME DI CARBONE O DI ALTRESOSTANZE PERICOLOSE					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	KG	600,00			
52 NP021	Oneri di discarica per CER 17 04 11 - CAVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE "17 04 10"	KG	1'200,00			
	SOMMANO...	KG	250,00			
53 NP022	Oneri di discarica per CER 17 06 03 - ALTRI MATERIALI ISOLANTI CONTENENTI O COSTITUITI DA SOSTANZE PERICOLOSE	KG	600,00			
	SOMMANO...	KG	900,00			
54 NP023	Oneri di discarica per CER 20 01 27 - VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	KG	3'600,00			
	SOMMANO...	KG	2'400,00			
55 NP024	Oneri di discarica per CER 20 01 28 - VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 27	KG	6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
56 NP025	Oneri di discarica per CER 20 03 07 - RIFIUTI INGOMBRANTI	KG	6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
57 NP026	Oneri di discarica per CER 20 01 36 - APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI 20 01 21, 20 01 23 E 20 01 35	KG				
58 NP027	Fornitura e posizionamento in cantiere di cassone 5/13mc circa per raccolta rifiuti	cad				
59 NP028	Ritiro e trasporto cassone ad impianto autorizzato di cassone 5/13mc	cad				
60 NP035	Wireless Datalogger Gateway - Centralina di raccolta, memorizzazione ed esportazione dati - Comprensiva di alimentatore, antenne esterne WSN e GSM e Modem GSM-GPRS - Gestisce fino a quaranta Sonde/Datalogger Wireless con un database fino a 2.500.000 - costi di installazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
61 NP036	Wireless Smart Datalogger a tre canali - Temperatura aria e inclinometro biassiale MEMS dual range automatic autoscale 1°-15° - Batteria interna al litio tipo C per un'autonomia tipica di cinque anni con campionamenti ogni sessanta minuti - Contenitore IP65. - costi di installazione	SOMMANO... cadauno	7,00			
62 NP037	centralina vibrometrica indipendente da monitoraggio vibrometrico composta da geofono triassiale, datalogger di acquisizione dati programmabile per registrazioni a superamento di trigger, sistema di trasmissione GSM. - costi di installazione	SOMMANO... cadauno	38,00			
63 NP038	Prismi topografici - costi di installazione	SOMMANO... cadauno	79,00			
64 NP039	Stazione topografica - costi di installazione	SOMMANO... cadauno	114,00			
65 NP040	Wireless Smart Datalogger a quattro canali - Quattro ingressi in tensione (0-5 V dc -10 V dc , 0-25Vdc) o in corrente (0-25mA) configurabili con generazione di una tensione di alimentazione per trasduttori esterni (12 o 24 V dc fino a 100mA) - Lettura in percentuale sul valore di fondoscala - Due batterie al litio interne tipo "C" per autonomia fino a 3 anni con campionamenti ogni sessanta minuti. Piezometro fisso con cavi di collegamento. - costi di installazione	SOMMANO... cadauno	13,00			
66 NP041	Wireless Datalogger Gateway - Centralina di raccolta, memorizzazione ed esportazione dati - Comprensiva di alimentatore, antenne esterne WSN e GSM e Modem GSM-GPRS - Gestisce fino a quaranta Sonde/Datalogger Wireless con un database fino a 2.500.000 - costi di gestione	SOMMANO... cadauno / mese	12,00			
67 NP042	Wireless Smart Datalogger a tre canali - Temperatura aria e inclinometro biassiale MEMS dual range automatic autoscale 1°-15° - Batteria interna al litio tipo C per un'autonomia tipica di cinque anni con campionamenti ogni sessanta minuti - Contenitore IP65. - costi di gestione	SOMMANO... cadauno	36,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
68 NP043	centralina vibrometrica indipendente da monitoraggio vibrometrico composta da geofono triassiale, datalogger di acquisizione dati programmabile per registrazioni a superamento di trigger, sistema di trasmissione GSM. - costi di gestione	/ mese	228,00			
	SOMMANO...	cadauno / mese	474,00			
69 NP044	Prismi topografici - costi di gestione	SOMMANO... cadauno / mese	684,00			
70 NP045	Stazione topografica - costi di gestione	SOMMANO... cadauno / mese	78,00			
71 NP046	Wireless Smart Datalogger a quattro canali - Quattro ingressi in tensione (0-5 V dc -10 V dc , 0-25Vdc) o in corrente (0-25mA) configurabili con generazione di una tensione di alimentazione per trasduttori esterni (12 o 24 V dc fino a 100mA) - Lettura in percentuale sul valore di fondoscala - Due batterie al litio interne tipo "C" per autonomia fino a 3 anni con campionamenti ogni sessanta minuti. Piezometro fisso con cavi di collegamento. - costi di gestione	SOMMANO... cadauno / mese	72,00			
72 NP047	Stesura del progetto di bonifica e rilascio della dichiarazione di garanzia	SOMMANO... cadauno	1,00			
73 NP048	Assistenza allo scavo con presenza di n° 1 operatore munito di metaldetector (giornata da 8h).	SOMMANO... gg	150,00			
74	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
PR.A13.A20. 010	civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 110 mm spessore 3,2 mm  <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	m	3'879,79			
75 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato  <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	h	112,00			
76 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato  <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	h	180,00			
77 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune  <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	h	2,00			
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					
	----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
78 10.S10.A10. 010	Rivestimento protettivo di pareti con Spritz-beton mediante spruzzatura con apposita attrezzatura meccanica di calcestruzzo Rck>30mPa, confezionato con malta premiscelata composta da speciali cementi solfatoresistenti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro, data in opera anche in pi fasi a strati successivi, escluse le eventuali armature meccaniche, dello spessore finito di : 10 cm	SOMMANO...	m2	2'991,14		
79 10.S10.B10.0 10	Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondit minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa	SOMMANO...	cad	5'523,64		
80 15.B10.B30. 010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	12,99		
81 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	0,50		
82 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.	SOMMANO...	m3	244,27		
83 20.A20.C15. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XA1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37.	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	124,80		
84 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.	SOMMANO...	m2	4'476,98		
85	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastrri, pareti anche sottili, solette piene realizzate					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
20.A28.A15. 010	con tavole in legname di abete e pino.	SOMMANO...	m2	1'382,29		
86 20.A28.A20. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale realizzate con tavole in legname di abete e pino.	SOMMANO...	m2	57,58		
87 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	SOMMANO...	m3	2'786,27		
88 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	SOMMANO...	m3	449,27		
89 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	SOMMANO...	Kg	282'192,73		
90 20.A28.F15.0 05	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.	SOMMANO...	Kg	16'735,87		
91 20.A37.A10. 011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travi semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.	SOMMANO...	Kg	40'042,66		
92 20.A66.A10. 030	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito primi 5 cm di spessore.	SOMMANO...	m2	28,91		
93 20.A66.A10. 040	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito a base di argilla espansa per ogni cm oltre i primi 5 cm di spessore.	SOMMANO...	m2	289,10		
94	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
20.A85.A20. 015	delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.  SOMMANO...	cad	3,00			
95 20.A85.A30. 020	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg.  SOMMANO...	cad	3,00			
96 20.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo  SOMMANO...	Kg	1'640,00			
97 25.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.  SOMMANO...	m3	61,70			
98 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m2)  SOMMANO...	m	3,75			
99 25.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.  SOMMANO...	m	319,86			
100 25.A85.A10. 020	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 400 mm fino a 630 mm.  SOMMANO...	m	34,00			
101 25.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.  SOMMANO...	Kg	1'172,87			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
102 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm  SOMMANO...	m	80,00			
103 65.B10.A05. 030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m3  SOMMANO...	m3	95,94			
104 65.B10.A10. 010	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.  SOMMANO...	m3	49,87			
105 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m2, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindatura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm  SOMMANO...	m2	325,29			
106 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico SOMMANO...	m	563,00			
107 65.E10.A20. 010	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente SOMMANO...	m²	35,00			
108 65.E10.B10. 010	Cancellatura di segnaletica esistente sia di vernice spartitraffico, sia di vernice rifrangente che elastoplastica, eseguita mediante: vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica  SOMMANO...	m²	153,60			
109	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
AT.N02.A20. 020	SOMMANO...	h	104,00			
110 AT.N09.S30. 010	Pompa motopompa autoadescante portata sino a 500 l/minuto	h	24,00			
111 NP001	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55	m3	2'953,93			
112 NP005	Fornitura e posa in opera giunto bentonitico, calcolato sull'area della sezione media da giuntare	cad	38,71			
113 NP011	Inghisaggi al cls per barre ø24	cad	307,00			
114 NP012	Esecuzione di foro ø 26mm per barre di armatura passanti su trave esistente.	cad	432,00			
115 NP013	Esecuzione di consolidamento con barre dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le opere di tensionamento.	cad	14,00			
116 NP029	Fornitura e posa tubazioni in HDPE corrugato per fognatura DN 800.	m	25,50			
117 NP030	Fornitura e posa tubazioni in PEAD PE100 per fognatura DN 710 - PN6 SDR26.	m	69,00			
118 NP031	Fornitura e posa di chiusino a tenuta stagna in ghisa sferoidale classe D400 . Telaio circolare di Ø 850 e coperchio Ø 650.	cadauno	6,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
119 NP032	INSTALLAZIONE DI PALLONE OTTURATORE PER FOGNATURE - DN 800: compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la rimozione e la sua pulizia e disinfezione	SOMMANO...	cadauno	1,00		
120 NP033	Fornitura e posa di rete tipo Nervometal	SOMMANO...	m2	194,08		
121 NP034	Provvista e posa in opera di calcestruzzo architettonico dello spessore di 5 cm	SOMMANO...	mq	64,51		
122 NP049	Ripristino di strutture degradate in calcestruzzo in strato unico mediante malta cementizia, monocomponente, tixotropica, contenente fibre sintetiche, compresi pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia della superficie di supporto con acqua in pressione, inclusa la demolizione delle armature e la rimozione del calcestruzzo degradato.	SOMMANO...	cad	240,00		
123 PR.A08.A10. 010	Legnami uso cantiere Pannelli già trattati di multistrato per casseri, dello spessore di 2 cm lung. 2,00 m largh. 0,50 m.	SOMMANO...	cad	3,00		
124 PR.A13.A20. 010	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 110 mm spessore 3,2 mm	SOMMANO...	m	319,86		
125 PR.A13.A20. 050	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 630 mm spessore 18,4 mm	SOMMANO...	m	34,00		
126 PR.A15.B15. 030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	SOMMANO...	Kg	192,00		
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
127 PR.A17.U03. 010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.033 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai. spessore 4-5-6-8-10-12-14-16 cm per ogni cm	SOMMANO... m2cm	7,35			
128 PR.E05.B05. 035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguenta, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm.	SOMMANO... m	80,00			
129 PR.I40.A30.0 20	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm	SOMMANO... cad	3,00			
130 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato	SOMMANO... h	196,00			
131 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune	SOMMANO... h	429,73			
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

