Committente: Regione Marche - A.S.S.A.M.

Oggetto dei lavori: Rifacimento impianto adduzione idrica al Vivaio Alto Tenna di Amandola

Progettista: Dott. Ing. Gianluca Vallorani

Sommario del Registro di Contabilità

CME_ESE - Amandola, 07/02/2022

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
02.01.003.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: lí onere per il carico in alto, la movimentazione nellí ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. m³ Euro 14,45	1		411,115	5.940,61
	Totale al S.A.L. N∞1			411,115	5.940,61
	Totale al S.A.L. N∞1			411,115	5.940,61
02.02.001.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. m³ Euro 4,16	2		239,700	997,15
	Totale al S.A.L. N∞1			239,700	997,15
02.02.001.005	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.				
				a riportare Euro	6.937,76

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				6.937,76
	m³ Euro 37,47	3		18,015	675,02
	Totale al S.A.L. N∞1			18,015	675,02
03.03.002.002	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Eí escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa				
	m³ Euro 145,96	55		2,808	409,86
	Totale al S.A.L. N∞1			2,808	409,86
03.03.020.001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione Ë eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.				
	m≤ Euro 25,53	54		4,760	121,52
	Totale al S.A.L. N∞1			4,760	121,52
03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
				a riportare Euro	8.144,16

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				8.144,16
	kg Euro 1,87	56		141,726	265,03
	Totale al S.A.L. N∞1			141,726	265,03
05.02.007.001	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili). m³ Euro 1.322,71	35		1,132	1.497,31
	Totale al S.A.L. N∞1			1,132	1.497,31
07.01.023	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 4. Monostrato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m≤300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25∞C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0∞C 10.000 cicli - a -10∞C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25∞C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. m≤ Euro 18,44	41		14,440	266,27
				a riportare Euro	10.172,77

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				10.172,77
	Totale al S.A.L. N∞1			14,440	266,27
08.01.002.001	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. m Euro 22,33	43		4,000	89,32
	Totale al S.A.L. N∞1			4,000	89,32
08.01.009.002	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. m≤ Euro 69,4	45		1,485	103,06
	Totale al S.A.L. N∞1			1,485	103,06
08.01.010	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. m≤ Euro 1,07	46		1,485	1,59
	Totale al S.A.L. N∞1			1,485	1,59
09.01.009.001	Portoncini d'ingresso interni tamburati in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm. Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 5 mm impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da mm 150, completi di mostre esterne da 30x70 ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; i paletti a leva per				
				a riportare Euro	10.366,74

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				10.366,74
	portoni a due ante; lo spioncino ottonato di diametro 14 mm e lunghezza da 40-60 mm; la lucidatura con vernici a base di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90 x 210). cad Euro 467,8	47		1,000	467,80
	Totale al S.A.L. N∞1			1,000	467,80
09.01.019.001	Infissi esterni per finestre o porte finestra in legno di Abete verniciato o Castagno. Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno di Abete verniciato o Castagno , apribili ad una o pi˘ ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55 predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la preparazione dei fondi e la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. In legno di Abete verniciato a due mani di vernice sintetica a colore, previa la mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. m≤ Euro 242,68	48		1,200	291,22
	Totale al S.A.L. N∞1			1,200	291,22
09.05.006.008	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m≤0,40. Vetro camera mm 4-12-4. m≤ Euro 40,76	49		1,200	48,91
	Totale al S.A.L. N∞1			1,200	48,91
11.01.001.001	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità				
				a riportare Euro	11.174,67

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				11.174,67
	alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. kg Euro 2,7	38		48,000	129,60
	Totale al S.A.L. N∞1			48,000	129,60
11.01.010	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. kg Euro 3,53	39		48,000	169,44
	Totale al S.A.L. N∞1			48,000	169,44
11.02.011.002	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500∞C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. kg Euro 0,73	40		48,000	35,04
	Totale al S.A.L. N∞1			48,000	35,04
13.18.007.006	Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110∞C. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. cad Euro 154,9				
				a riportare Euro	11.508,75

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				11.508,75
		20		5,000	774,50
	Totale al S.A.L. N∞1			5,000	774,50
15.01.002.001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm≤1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). cad Euro 47,34				
		28		1,000	47,34
	Totale al S.A.L. N∞1			1,000	47,34
15.02.002.001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm≤2,5 (per prese fino a 16A) e mm≤6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. cad Euro 52,01				
		29		1,000	52,01
	Totale al S.A.L. N∞1			1,000	52,01
15.02.002.003	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm≤2,5 (per prese fino a 16A) e mm≤6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. cad Euro 44,81				
		30		1,000	44,81
	Totale al S.A.L. N∞1			1,000	44,81
				a riportare Euro	12.427,41

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				12.427,41
15.04.001.014	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mm≤ m Euro 2,31	31		50,000	115,50
	Totale al S.A.L. N∞1			50,000	115,50
15.04.002.011	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm≤25, il 4∞conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm≤ m Euro 13,57	22		310,000	4.206,70
	Totale al S.A.L. N∞1			310,000	4.206,70
15.04.002.015	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm≤25, il 4∞conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm≤ m Euro 9,61				
				a riportare Euro	16.749,61

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				16.749,61
		23		310,000	2.979,10
	Totale al S.A.L. N∞1			310,000	2.979,10
15.05.005.002	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 16 m Euro 7,25	25		10,000	72,50
	Totale al S.A.L. N∞1			10,000	72,50
15.05.005.007	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 40 m Euro 15,93	26		15,000	238,95
	Totale al S.A.L. N∞1			15,000	238,95
15.05.008.005	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80 cad Euro 44,61	27		1,000	44,61
	Totale al S.A.L. N∞1			1,000	44,61
15.05.021.003	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. Eí inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50. m Euro 3,05				
				a riportare Euro	20.084,77

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				20.084,77
		7		300,700	917,14
	Totale al S.A.L. N∞1			300,700	917,14
15.05.021.009	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. Eí inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 160, interno mm 137. m Euro 6,59	6		203,100	1.338,43
	Totale al S.A.L. N∞1			203,100	1.338,43
15.06.006.001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. cad Euro 121,59	34		2,000	243,18
	Totale al S.A.L. N∞1			2,000	243,18
15.06.006.005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. cad Euro 225,14	33		1,000	225,14
	Totale al S.A.L. N∞1			1,000	225,14
15.06.021.001	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito				
				a riportare Euro	22.808,65

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				22.808,65
	e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli. cad Euro 57,5	24		1,000	57,50
	Totale al S.A.L. N∞1			1,000	57,50
15.08.003.001	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. cad Euro 102,43	32		1,000	102,43
	Totale al S.A.L. N∞1			1,000	102,43
18.07.007*.002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m≤SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 m Euro 18,04	18		21,000	378,84
	Totale al S.A.L. N∞1			21,000	378,84
18.08.003.001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.				
				a riportare Euro	23.347,42

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				23.347,42
	Solo fornitura dam Euro 3,17	11		31,320	99,28
	Totale al S.A.L. N∞1			31,320	99,28
18.08.003.002	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa dam Euro 1,83	12		31,320	57,32
	Totale al S.A.L. N∞1			31,320	57,32
18.08.032	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox, elettrounito, in ASTM A 312 TP 304, PN 16 per acqua potabile, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno delle camere di manovra. E' compresa, inoltre, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali inox quali T, flange, curve e bulloneria. kg Euro 14,42	21		24,000	346,08
	Totale al S.A.L. N∞1			24,000	346,08
18.08.038.002	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 63 m Euro 10,8	9		9,500	102,60
	Totale al S.A.L. N∞1			9,500	102,60
18.08.038.004	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100				
				a riportare Euro	23.952,7

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				23.952,70
	per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 90 m Euro 19,72	8		325,200	6.412,94
	Totale al S.A.L. N∞1			325,200	6.412,94
18.08.049.0064	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100 cad Euro 215,16	52		4,000	860,64
	Totale al S.A.L. N∞1			4,000	860,64
18.08.049.0065	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale				
				a riportare Euro	31.226,28

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				31.226,28
	sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 125 cad Euro 277,87	53		1,000	277,87
	Totale al S.A.L. N∞1			1,000	277,87
18.08.063.004	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultaquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere. Giunto universale flangiato DN 100 cad Euro 91,89	10		6,000	551,34
	Totale al S.A.L. N∞1			6,000	551,34
18.08.039*.003	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 75				
				a riportare Euro	32.055,49

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				32.055,49
	m Euro 15,85	17		24,000	380,40
	Totale al S.A.L. N∞1			24,000	380,40
18.09.003.004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 cad Euro 83,3	13		9,000	749,70
	Totale al S.A.L. N∞1			9,000	749,70
18.09.004.004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 cad Euro 75,28	14		6,000	451,68
	Totale al S.A.L. N∞1			6,000	451,68
18.09.011	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. kg Euro 2,81	19		506,000	1.421,86
	Totale al S.A.L. N∞1			506,000	1.421,86
18.09.003*.005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80				
				a riportare Euro	35.059,13

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				35.059,13
	cad Euro 159,83	15		2,000	319,66
	Totale al S.A.L. N∞1			2,000	319,66
18.09.004*.005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 cad Euro 142,37	16		3,000	427,11
	Totale al S.A.L. N∞1			3,000	427,11
24.06.008.002	Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. In abete per sezioni fino a 8x8 m Euro 6,88	36		20,080	138,15
	Totale al S.A.L. N∞1			20,080	138,15
24.06.010.002	Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 m≤ Euro 33,06	37		42,850	1.416,62
	Totale al S.A.L. N∞1			42,850	1.416,62
24.13.003	Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo. Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa del tipo xilamon dato a due mani con pennello e eseguito mediante immersione in apposita vasca per la durata sufficiente alla completa inumidificazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. La misurazione verrà effettuata secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata. m≤ Euro 11,66	42		92,126	1.074,19
				a riportare Euro	38.434,86

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				38.434,86
	Totale al S.A.L. N∞1			92,126	1.074,19
28.03.006.001	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; Ë inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 13000 kg h Euro 29,84	4		24,000	716,16
	Totale al S.A.L. N∞1			24,000	716,16
NP.1	Operaio specializzato - Prezzo ANCE MARCHE Province di Ascoli Piceno e Fermo - In vigore dal 01/07/2014 ora Euro 34,99	5		46,000	1.609,54
	Totale al S.A.L. N∞1			46,000	1.609,54
NP.2	Fornitura e posa in opera di serbatoio modulare da interro in polietilene lineare (LLDPE), rotostampato, dotato di tappi d'ispezione a ribalta in PE per lo stoccaggio di acque potabili e meteoriche e altri liquidi alimentari avente dimensioni pari a (2,10 ml) x (12,40 ml) x (2,20 ml), capacità 37800 l. Sono compresi: la fornitura del serbatoio, il montaggio dei pezzi speciali (compresi nel prezzo) e la posa su una superficie piana, non cedevole e idonea al peso da sostenere da compensarsi a parte. Sono altresì esclusi dalla presente voce lo scavo, il rinterro per la posa del serbatoio ed i collegamenti alla rete idrica per la messa in funzione dello stesso. cad Euro 14.750	50		1,000	14.750,00
	Totale al S.A.L. N∞1			1,000	14.750,00
NP.3	Elettropompa centrifuga bigirante per approvvigionamento idrico Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga bigirante per la realizzazione di gruppi di pressurizzazione in impianti idrici e alimentazione di autoclavi con corpo pompa e supporto motore in ghisa, girante in tecnopolimero e tenuta meccanica in carbone/ceramica avente le seguenti caratteristiche tecniche: Campo di funzionamento: da 1,2 a 30 m3/h con prevalenza fino a 97 metri Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide o				
				a riportare Euro	55.510,56

CODICE	DESCRIZIONE	N.O.	QUANT. -	QUANT. +	IMPORTO Euro
	riporto Euro				55.510,56
	abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua. Campo di temperatura del liquido:da -15∞C a +110∞C Massima temperatura ambiente: +40∞C Massima pressione di esercizio:12 bar (1200 kPa) Grado di protezione: IP 55 Grado di protezione alla morsettiera: IP 55 Classe di isolamento: F Tensione di serie: monofase 220-240 V / 50 Hz trifase 230-400 V / 50 Hz fino a 4 kW incluso-400 V Ä 50 Hz dai 5,5 kW Installazione: fissa, orizzontale o verticale purché il motore sia posizionato sopra la pompa cad Euro 2.727	51		1,000	2.727,00
	Totale al S.A.L. N∞1			1,000	2.727,00
NP.4	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per l'allontanamento delle acque meteoriche dal piano di cantiere. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per l'allontanamento delle acque meteoriche dal piano di cantiere. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 63 x 1,3 Rif. Prezzario RM 26.01.07.04 Euro 14,48	44		3,200	46,34
	Totale al S.A.L. N∞1			3,200	46,34
	TOTALE GENERALE EURO				58.283,91

Amandola, 07/02/2022

IL TECNICO

PRIORI PATRIZIO
Movimento terra - Fognature - Lavori stradali
63844 GROTTAZZOLINA (FM)
Via Gronda, 1 - Tel. Fax 0734.651073
Cod. Fisc.: PRR PRZ 61D02 E208C
Partita IVA: 00519410443

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ASCOLI PICENO
A212