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

Registro di Contabilità N°1

CME_ESE - Amandola, 07/02/2022

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
	LAVORI A MISURA								
1 02.01.003.001 26/02/2022	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.	1	1	m³		411,115	14,45	5.940,61	
2 02.02.001.001 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		5.940,61	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		5.940,61	
	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.	1	2	m³		239,700	4,16	997,15	
3 02.02.001.005 26/02/2022	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.	1	2	m³		18,015	37,47	675,02	
4 28.03.006.001 26/02/2022	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	1	3	h		24,000	29,84	716,16	
						a riportare Euro		8.328,94	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		8.328,94	
5 NP.1 26/02/2022	Operaio specializzato - Prezzo ANCE MARCHE Province di Ascoli Piceno e Fermo - In vigore dal 01/07/2014	1	3	ora		46,000	34,99	1.609,54	
6 15.05.021.009 26/02/2022	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.	1	4	m		203,100	6,59	1.338,43	
7 15.05.021.003 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		11.276,91	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		11.276,91	
	malta cementizia ai pozzetti. Eí inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50.	1	4	m		300,700	3,05	917,14	
8 18.08.038.004 26/02/2022	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 90	1	5	m		325,200	19,72	6.412,94	
9 18.08.038.002 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		18.606,99	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		18.606,99	
	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	1	5	m		9,500	10,80	102,60	
10 18.08.063.004 26/02/2022	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	1	6	cad		6,000	91,89	551,34	
						a riportare Euro		19.260,93	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		19.260,93	
11 18.08.003.001 26/02/2022	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 fornitura	1	6	dam		31,320	3,17	99,28	
12 18.08.003.002 26/02/2022	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	1	6	dam		31,320	1,83	57,32	
13 18.09.003.004 26/02/2022	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	1	6	cad		9,000	83,30	749,70	
14 18.09.004.004 26/02/2022	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.								
						a riportare Euro		20.167,23	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		20.167,23	
	Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	1	7	cad		6,000	75,28	451,68	
15 18.09.003*.005 26/02/2022	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	1	7	cad		2,000	159,83	319,66	
16 18.09.004*.005 26/02/2022	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	1	7	cad		3,000	142,37	427,11	
17 18.08.039*.003 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		21.365,68	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		21.365,68	
	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	1	8	m		24,000	15,85	380,40	
18 18.07.007*.002 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		21.746,08	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		21.746,08	
	rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125	1	8	m		21,000	18,04	378,84	
19 18.09.011 26/02/2022	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.	1	9	kg		506,000	2,81	1.421,86	
20 13.18.007.006 26/02/2022	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.	1	9	cad		5,000	154,90	774,50	
21 18.08.032 26/02/2022	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.	1	9	kg		24,000	14,42	346,08	
22 15.04.002.011 26/02/2022	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC								
						a riportare Euro		24.667,36	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		24.667,36	
	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≤	1	10	m		310,000	13,57	4.206,70	
23 15.04.002.015 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		28.874,06	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		28.874,06	
	occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione								
	5x6 mm≤	1	10	m		310,000	9,61	2.979,10	
24 15.06.021.001 26/02/2022	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 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.	1	10	cad		1,000	57,50	57,50	
25 15.05.005.002 26/02/2022	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	1	11	m		10,000	7,25	72,50	
26 15.05.005.007 26/02/2022	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	1	11	m		15,000	15,93	238,95	
						a riportare Euro		32.222,11	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		32.222,11	
27 15.05.008.005 26/02/2022	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	1	11	cad		1,000	44,61	44,61	
28 15.01.002.001 26/02/2022	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).	1	12	cad		1,000	47,34	47,34	
29 15.02.002.001 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		32.314,06	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		32.314,06	
	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.	1	12	cad		1,000	52,01	52,01	
30 15.02.002.003 26/02/2022	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.	1	12	cad		1,000	44,81	44,81	
31 15.04.001.014 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		32.410,88	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		32.410,88	
	derivazione; le opere murarie.								
	1x4 mm≤	1	13	m		50,000	2,31	115,50	
32 15.08.003.001 26/02/2022	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.	1	13	cad		1,000	102,43	102,43	
33 15.06.006.005 26/02/2022	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.	1	13	cad		1,000	225,14	225,14	
34	Interruttore differenziale								
						a riportare Euro		32.853,95	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		32.853,95	
15.06.006.001 26/02/2022	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.	1	14	cad		2,000	121,59	243,18	
35 05.02.007.001 26/02/2022	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).	1	14	m³		1,132	1.322,71	1.497,31	
36 24.06.008.002	Fornitura e posa in opera di correnti in legno per								
						a riportare Euro		34.594,44	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		34.594,44	
26/02/2022	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	1	14	m		20,080	6,88	138,15	
37 24.06.010.002 26/02/2022	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	1	15	m≤		42,850	33,06	1.416,62	
38 11.01.001.001 26/02/2022	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 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.	1	15	kg		48,000	2,70	129,60	
39 11.01.010 26/02/2022	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle								
						a riportare Euro		36.278,81	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		36.278,81	
	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.	1	16	kg		48,000	3,53	169,44	
40 11.02.011.002 26/02/2022	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.	1	16	kg		48,000	0,73	35,04	
41 07.01.023 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		36.483,29	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		36.483,29	
	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.	1	17	m≤		14,440	18,44	266,27	
42 24.13.003 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		36.749,56	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		36.749,56	
	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.	1	17	m≤		92,126	11,66	1.074,19	
43 08.01.002.001 26/02/2022	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.	1	17	m		4,000	22,33	89,32	
44 NP.4 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		37.913,07	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		37.913,07	
	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	1	18			3,200	14,48	46,34	
45 08.01.009.002 26/02/2022	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.	1	18	m≤		1,485	69,40	103,06	
46 08.01.010 26/02/2022	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.	1	18	m≤		1,485	1,07	1,59	
47 09.01.009.001 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		38.064,06	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		38.064,06	
	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 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).	1	19	cad		1,000	467,80	467,80	
48 09.01.019.001 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		38.531,86	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		38.531,86	
	sintetica a colore, previa la mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	1	19	m≤		1,200	242,68	291,22	
49 09.05.006.008 26/02/2022	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.	1	20	m≤		1,200	40,76	48,91	
50 NP.2 26/02/2022	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.	1	20	cad		1,000	14.750,00	14.750,00	
						a riportare Euro		53.621,99	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		53.621,99	
51 NP.3 26/02/2022	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 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	1	21	cad		1,000	2.727,00	2.727,00	
52 18.08.049.004 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		56.348,99	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		56.348,99	
	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	1	21	cad		4,000	215,16	860,64	
53 18.08.049.005 26/02/2022	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,								
						a riportare Euro		57.209,63	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		57.209,63	
	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	1	22	cad		1,000	277,87	277,87	
54 03.03.020.001 26/02/2022	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.	1	22	m≤		4,760	25,53	121,52	
55 03.03.002.002 26/02/2022	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								
						a riportare Euro		57.609,02	

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
						riporto Euro		57.609,02	
	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	1	23	m³		2,808	145,96	409,86	
56 03.04.003 26/02/2022	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.	1	23	kg		141,726	1,87	265,03	
	TOTALE CONTABILIZZATO LAVORI A MISURA							**58.283,91**	

a riportare Euro 58.283,91

N.O. COD.E.P. DATA	DESCRIZIONE	N.L.	Pag.	U.M.	PRODOTTI Negativi	PRODOTTI Positivi	PREZZO Euro	IMPORTO Euro	PAGATO (al netto) Euro
					riporto Euro			58.283,91	
Sommano al lordo i lavori eseguiti a tutto il		07/02/2022			S.A.L. 1 (finale)		Euro	58.283,91	

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

Certificati emessi	(Euro)
Certificato di pagamento n. 1 del 07/02/2022 per l'importo (IVA esclusa) di	47.143,36

PRIORI PATRIZIO
Movimento terra - Fognature - Lavori stradali
63848 GROTTAZZOLINA (FM)
Via Gronchi, 7 - Tel. e Fax 0734.631073
Cod. Fisc.: PRR PRZ 61D02 E208C
Partita IVA: 00519410443

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERMO