



Piano nazionale di ripresa e resilienza PNRR
Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo
Missione: M1 - Componente: C3 - Id: Inv2.1
Attrattività dei borghi



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU

Comune di OTRICOLI

Provincia di TR

Quadro incidenza manodopera

LAVORI

PNRR M1C3 INTERVENTO 2.1 - ATTRATTIVITA' DEI BORGHİ STORICI - INTERVENTO DI ARREDO URBANO CUP:I57B22000020006

COMMITTENTE COMUNE DI OTRICOLI

IMPRESA Macagi srl

Codice Unico di Progetto (CUP) I57B22000020006

Codice Identificativo Gara (CIG) A0110D8935

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il -

al n°

Volume

del -

Presso

Mod.

Foglio

Tramite portale MEPA

Prezzario Opere Pubbliche Umbria 2022-Opere Pubbliche Umbria 2025

Progettista ARCHITETTO PAMELA FORTI

IL TECNICO

Data 21/06/2026

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	ARREDI URBANI					
	CARTELLONISTICA					
	cartellonistica turistica					
1 N.P.01 (M)	PLANCIA RIEPILOGATIVA IN CORTEN, plancia riepilogativa in corten,1500x2000 L mm con pali H 2200.Da computare a parte la posa in opera	2,00	1.678,05	3.356,10	0,00	0,0000
2 N.P.11 (M)	Lettera in acciaio inox lucido o spazzolato con distanziali metallici diam.12x20h, riportante Pitt. J. diametro 300 mm + scritta infopoint.E' compresa la monodopera e tutto quello che occorre per la corretta posa della stessa sull'info point.	4,00	50,61	202,44	13,52	6,6798
3 N.P.02 (M)	TOTEM MONOMATERICO IN CORTEN, totem monomaterico realizzato con una lastra in corten 1800X600 L mm. Da computare a perta la posa in opera.	0,50	745,80	372,90	0,00	0,0000
4 N.P.44 (M)	TOTEM MONOMATERICO IN CORTEN, totem monomaterico realizzato con una lastra in corten 1800X300 L mm. Da computare a parte la posa in opera.	3,00	621,50	1.864,50	0,00	0,0000
5 N.P.03 (M)	LEGGIO MONOMATERICO IN CORTEN, Leggio monomaterico realizzato con lastra in corten F.to H 1080X200 L mm. Da computare a parte la posa in opera.	1,50	683,65	1.025,48	0,00	0,0000
6 N.P.45 (M)	PANNELLI IN PLEXIGLASS, 800x1800mm con grafica. E' da computare a parte la posa in opera.	3,00	310,75	932,25	0,00	0,0000
7 N.P.04 (M)	TARGA IN CORTEN, in corten F.to 450x450 L m. E' da computare a parte la posa in opera.	6,00	124,30	745,80	0,00	0,0000
8 N.P.15 (M)	Pannello scatolare doppio in alluminio composito H 200X200 L mm con grafica in pellicola vinilica laminata (per toilette ed ascensore).Da computare a parte la posa in opera.	2,00	74,58	149,16	0,00	0,0000
9 N.P.47 (M)	CORNICE PER SELFIE in corten 1000X2000, da computare a parte la posa in opera.	1,00	870,10	870,10	0,00	0,0000
10 19.8.180 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDI. Fornitura e posa in opera di tirafondi diametro mm 16 (n.4) di lunghezza mm 250, completi di dadi e rondelle e fioloidi in resina epossidica o meccanici di pari resistenza compresa l'esecuzione di n.4 fori a mezzo trapano per l'alloggiamento degli stessi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	13,80	34,80	480,24	164,22	34,1954
11 19.8.690 (M)	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO DELLE DIMENSIONI DI MM 60 A LUNGHEZZA VARIABILE, ANTIROTAZIONE. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, a lunghezza variabile, forniti e posti in opera, antirotazione, del diametro di mm 60, misurati al metro lineare. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	8,64	10,56	91,24	13,22	14,4886
12 N.P. 51 (M)	PANNELLO con guide in acciaio Cortèn o acciaio verniciato effetto cortèn e pannelli in plexiglass. Inclusa grafica e stampa dei pannelli	1,00	956,22	956,22	25,28	2,6437
	ARREDI URBANI					
	FIORIERE					
13 N.P.42 (M)	ARBUSTI v.24 (es. Laurus nobilis, Arbutus unedo, Viburnum tinus, Phillyrea angustifolia) altezza della pianta 1/1,5m. E' compresa la fornitura, la messa a dimora verrà computata a parte.	2,00	31,42	62,84	0,68	1,0685
14 3.3.28.3 (M)	CALCESTRUZZO SPECIALE CON MALTA FLUIDA E LEGGERA PER RIEMPIMENTI, MASSA VOLUMICA 1700 KG/MC. Calcestruzzo speciale con malta fluida e leggera per riempimenti, massa volumica 1700 kg/mc. Classe di consistenza S5. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Rapido.	0,20	159,60	31,92	1,70	5,3258
15 20.1.60.2 (M)	MESSA A DIMORA DI ROSAI, CESPUGLI RAGGRUPPATI, CESPUGLI ROBUSTI E CONIFERE NANE. Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40.	2,00	6,38	12,76	5,18	40,5956
	A RIPORTARE			11.153,95	223,80	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			11.153,95	223,80	
16 19.8.180 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDI. Fornitura e posa in opera di tirafondi diametro mm 16 (n.4) di lunghezza mm 250, completi di dadi e rondelle e fialoidi in resina epossidica o meccanici di pari resistenza compresa l'esecuzione di n.4 fori a mezzo trapano per l'alloggiamento degli stessi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	4,00	34,80	139,20	47,60	34,1954
17 N.P. 52 (M)	SPOSTAMENTO panchine e fioriere esistenti. Incluso: nuovo posizionamento e installazione.	4,00	109,67	438,68	157,64	35,9346
	ARREDI URBANI					
	OPERE DI INSTALLAZIONE E SISTEMAZIONE					
18 18.1.350.2 (M)	RUBINETTO DI ARRESTO A SFERA. Rubinetto di arresto a sfera tipo pesante, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 1/2".	6,00	13,05	78,30	6,36	8,1226
19 N.P.25 (M)	Modulo portabiciclette in acciaio corten. E' compresa la fornitura e la posa in opera.	1,00	1.001,17	1.001,17	9,41	0,9395
20 13.24.298.2 (M)	PLENUM DI RACCORDO FRA CONDOTTO DI ALIMENTAZIONE E TERMINALE. Accessorio per terminali aeralucici di vario tipo costituito da plenum di raccordo fra condotto di alimentazione e terminale, in acciaio zincato di forma prismatica, coibentato esternamente, con attacco circolare posteriore o laterale. Larghezza e lunghezza massima: L (mm). Altezza massima: H (mm). L = 400 H = 400.	6,00	149,00	894,00	70,80	7,9195
21 2.1.40 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun 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, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	0,13	186,00	24,18	14,82	61,2903
22 19.3.10.3 (M)	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMATE E PER RINFIANCHI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 3,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm ² 250.	0,03	181,00	5,43	0,35	6,3536
23 2.2.21.CAM (M)	"RINTERRO O RIEMPIMENTO DI CAVI O DI BUCHE, CON MATERIALI DI RICICLO, RISPONDENTE AI C.A.M. Rinterro o riempimento di cavi o di buche, con materiali di riciclo, di idonea granulometria, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione di opere civili, stradali o di altra natura. Tali materiali sono generalmente costituiti da: - frammenti di conglomerati cementizi, di manufatti in calcestruzzo, di elementi in laterizio o lapidei naturali, di refrattari, di elementi ceramici; - residui di malte cementizie di varia natura; - sfridi di cava o pietrisco tolto d'opera; - materiali legati idraulicamente; - materiali provenienti dalle demolizioni del corpo e della pavimentazione stradale. Il materiale di riciclo può contenere anche vetro e scorie vetrose; conglomerati bituminosi; materiali deperibili quali carta, legno, fibre tessili, cellulosa, sostanze organiche; materiali plastici: cavi elettrici, corrugati, tubi e parti di bottiglie in plastica; altri materiali di varia natura quali metalli, gesso, guaine, gomme, lana di roccia o di vetro, ecc. entro i limiti consentiti dalle norme UNI 11531-1 e della Circolare del Ministero dell'Ambiente 15 luglio 2005, n. UL/2005/5205 allegato C. Al fine del riutilizzo dei materiali riciclati vengono osservate le procedure previste dal Regolamento UE 305/2011 riferito alla marcatura CE dei Prodotti." E' inoltre compreso quanto oltre occorre per dare l'opera finita.	0,13	26,10	3,39	0,18	5,4406
	DISABILI					
	OPERE DI INSTALLAZIONE E SISTEMAZIONE					
	-					
24 3.3.28.3	CALCESTRUZZO SPECIALE CON MALTA FLUIDA E LEGGERA PER RIEMPIMENTI, MASSA VOLUMICA 1700 KG/MC. Calcestruzzo speciale con					
	A RIPORTARE			13.738,30	530,96	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			13.738,30	530,96	
(M)	malta fluida e leggera per riempimenti, massa volumica 1700 kg/mc. Classe di consistenza S5. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Rapido.	5,11	159,60	815,56	43,44	5,3258
25 10.1.10.2.CA M (M)	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera.Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	35,68	9,98	356,09	203,38	57,1429
26 11.1.110.2 (M)	SALDATURA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE. Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compresi: attrezzatura e materiale di apporto ed oneri per controllo saldatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a completa penetrazione.	300,00	0,29	87,00	24,00	27,8261
27 N.P.46 (M)	TARGA BRAILLE, con grafica. E' da computare a parte la posa in opera.	11,00	248,60	2.734,60	0,00	0,0000
28 N.P.02 (M)	TOTEM MONOMATERICO IN CORTEN, totem monomaterico realizzato con una lastra in corten 1800X600 L mm. Da computare a parte la posa in opera.	0,50	745,80	372,90	0,00	0,0000
29 N.P.44 (M)	TOTEM MONOMATERICO IN CORTEN, totem monomaterico realizzato con una lastra in corten 1800X300 L mm. Da computare a parte la posa in opera.	3,00	621,50	1.864,50	0,00	0,0000
30 N.P.03 (M)	LEGGIO MONOMATERICO IN CORTEN, Leggio monomaterico realizzato con lastra in corten F.to H 1080X200 L mm. Da computare a parte la posa in opera.	1,50	683,65	1.025,48	0,00	0,0000
31 N.P.04 (M)	TARGA IN CORTEN, in corten F.to 450x450 L m. E' da computare a parte la posa in opera.	6,00	124,30	745,80	0,00	0,0000
32 19.8.690 (M)	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO DELLE DIMENSIONI DI MM 60 A LUNGHEZZA VARIABILE, ANTIROTAZIONE. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, a lunghezza variabile, forniti e posti in opera, antirotazione, del diametro di mm 60, misurati al metro lineare. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	5,76	10,56	60,83	8,81	14,4886
33 N.P.32 bis (M)	Panca pietra ricostruita (cemento e inerti di granito bianco) Sabbiato con piano di seduta spazzolato verniciatura antidegrado lunghezza 1.50m. E' compresa la fornitura e quanto altro occorre per la corretta posa in opera.	1,00	1.814,86	1.814,86	5,06	0,2788
34 19.8.180 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDI. Fornitura e posa in opera di tirafondi diametro mm 16 (n.4) di lunghezza mm 250, completi di dadi e rondelle e fialoidi in resina epossidica o meccanici di pari resistenza compresa l'esecuzione di n.4 fori a mezzo trapano per l'alloggiamento degli stessi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	9,20	34,80	320,16	109,48	34,1954
	Piazza SACRATO					
	OPERE DI INSTALLAZIONE E SISTEMAZIONE					
35 N.P.08 (M)	Fornitura e posa in opera di dissuasori fissi con diametro 130mm e altezza di 1050mm, realizzati in fusione di ghisa a grafite sferoidale è compreso il dissuasore e le opere per l'installazione dello stesso alla regola d'arte.	11,00	926,04	10.186,44	583,66	5,7301
36 19.1.80.2 (M)	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI SELCIATO O LASTRICATO. Demolizione o rimozione di pavimentazione di selciato o di cubetti di pietrarsa messi a secco o con malta. Sono compresi: la pulizia; l'eventuale taglio del massetto sottostante; l'accatastamento del materiale utilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto di quello inutilizzabile fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza.	22,93	16,94	388,43	116,94	30,1063
37 15.5.10.2 (M)	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di					
	A RIPORTARE			34.510,95	1.625,73	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			34.510,95	1.625,73	
38 N.P. 54 (M)	intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20.	25,00	2,20	55,00	28,75	52,2727
39 N.P. 52 (M)	Rimozione vecchi dissuasori in ghisa h.103 più base immersa nel pavimento 30x30x30 con piccoli mezzi meccanici. Incluso: chiusura foro e ripristino della pavimentazione di acciottolato e ricorsi in mattoni seguendo il disegno dell'attuale pavimentazione.	6,00	300,07	1.800,42	1.414,56	78,5693
40 15.4.121.11 (M)	SPOSTAMENTO panchine e fioriere esistenti. Incluso: nuovo posizionamento e installazione.	4,00	109,67	438,68	88,84	20,2487
41 15.8.400.1 (M)	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE SIGLA DI DESIGNAZIONE FROR 450/750 V (CEI 20-20, CEI 20-22 II, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo multipolare sigla di designazione FROR 450/750 V (CEI 20-20, CEI 20-22 II, CEI 20-35), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie; guaina di PVC qualità T12. 3x2,5 mmq	25,00	3,72	93,00	25,50	27,4194
42 15.6.200.1 (M)	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano	1,00	248,85	248,85	15,40	6,1885
43 15.6.10.2 (M)	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 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni fino a 12 moduli	1,00	47,30	47,30	4,29	9,0698
44 15.6.52.1 (M)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 32A.	2,00	25,30	50,60	5,72	11,3043
45 15.8.410 (M)	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.	1,00	73,70	73,70	3,44	4,6676
46 17.1.33.1 (M)	ZOCOLO O BASAMENTO PER ARMADI IN VETRORESINA. Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto.	1,00	144,90	144,90	15,40	10,6280
47	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI STORICI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri storici con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.	9,73	39,22	381,61	142,06	37,2307
	A RIPORTARE			37.845,01	3.369,69	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			37.845,01	3.369,69	
15.8.550.3 (M)	sezione obbligata eseguito a mano cm 40x60 quando non e' possibile effettuare lo stesso con mezzo meccanico, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Sono compresi: lo spianamento del fondo; la demolizione della pavimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su terreno selciato.	36,00	50,40	1.814,40	1.108,80	61,1111
48 3.1.20.1 (M)	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7.	0,16	21,84	3,49	1,39	39,8352
49 15.8.560.3 (M)	RINTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER SCAVO CM 40X60. Rinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 concernente la richiusura completa dello scavo, utilizzando il materiale di risulta, o con materiale stabilizzato. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Riempimento dello scavo, (eseguito a cassonetto), con conglomerato cementizio confezionato a norma di Legge con cemento 325, dosato a Kg. 100 per mc. ed inerti di varia pezzatura.	36,00	17,33	623,88	73,80	11,8326
50 19.7.260.2 (M)	PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO. Pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15, realizzato con ciottoli di fiume in pietra dura, diametro cm 8-10, coda di cm. 12-13 collocati di punta su letto di sabbia, oppure di malta, e con le relative linee di fuga eseguite in mattoni posti a coltello come indicato dalla D.L. Sono compresi: la sabbia, oppure la malta; la battitura; la chiusura superiore con sabbia o malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su letto di malta.	14,40	76,80	1.105,92	174,24	15,7552
51 20.1.10.1 (M)	TERRA DA COLTIVO. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.	11,58	127,60	1.477,61	337,56	22,8448
52 20.1.40.1 (M)	CONCIME. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Concime naturale, stallatico, atto all'uso.	19,30	0,31	5,98	1,54	25,9740
53 17.3.370 (M)	GEOCOMPOSITO DRENANTE. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due geotessili non tessuti filtranti con, all'interno, una georete o una geostuoia. Il geotessile non tessuto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche: spessore a kPa 2 non superiore a mm 2,0 (norma ISO 9863), massa areica non superiore a g/mq 180 (norma ISP 9864), diametro di filtrazione non superiore a mm 0,150, permeabilità normale al piano a kPa 2 non inferiore a m/sec 5x10 alla -4. Il corpo del dreno è costituito da una georete o geostuoia con spessore compreso fra mm 4 e 20. La portata specifica del geocomposito misurata secondo la norma ASTM D 4716, alla pressione di kPa 100 e gradiente idraulico unitario, dovrà essere almeno pari a mq/sec 2,0x10 alla -4. Il geocomposito deve avere bassa infiammabilità e scarsa produzione di fumo ed essere atossico. Il geocomposito sarà opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente previsto alla base della struttura portante. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. Sarà cura della Direzione lavori individuare un'idonea metodologia di fissaggio del geocomposito al supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	19,30	16,08	310,34	49,60	15,9826
54 17.2.450 (M)	DRENAGGIO CON GHIAIA DI FIUME O PIETRISCO DI CAVA. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera dovranno essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	3,86	38,22	147,53	9,92	6,7242
55 18.1.122.24 (M)	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI					
	A RIPORTARE			43.334,16	5.126,54	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			43.334,16	5.126,54	
56 20.1.263.5 (M)	CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del DM 6/4/2004 n. 174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile 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 posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 25.	30,00	1,37	41,10	5,40	13,1579
57 20.1.267.2 (M)	ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE. Ala gocciolante autocompensante costituita da tubazione in polietilene con gocciolatori saldati sulla parete interna del tubo, fornito e posto in opera sul terreno da irrigare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tubo diametro 20 mm con gocciolatori ogni 30 cm.	31,00	4,15	128,65	15,19	11,8158
58 20.1.268.1 (M)	ELETTROVALVOLA AUTOMATICA A MEMBRANA. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando a 24V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inox, PN 10, pressione min/max di funzionamento = 0,7/10,0 bar, apertura manuale. E' compreso l'installazione ed il collegamento elettrico escluso la linea di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elettrovalvola DN 25.	1,00	133,10	133,10	15,70	11,7956
59 15.8.160.1 (M)	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IL COMANDO E IL CONTROLLO DI ELETTROVALVOLE. Programmatore elettronico per il comando e controllo di elettrovalvole per impianti di irrigazione per montaggio a parete oppure in armadio stagno, comprensivo di installazione, cablaggio e collaudo con esclusione delle linee di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Programmatore fino a 4 zone, escluso quadro.	1,00	374,00	374,00	44,00	11,7647
60 15.7.223 (M)	PROIETTORE PER LAMPADA A SCARICA, AD ELEVATO RENDIMENTO ENERGETICO. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, ottica simmetrica o asimmetrica cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera ad un'altezza massima di m 8. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe, grado di protezione min. IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada SAP 70W	2,00	129,15	258,30	23,20	8,9818
61 20.1.60.2 (M)	PUNTO FISSO DI MESSA A TERRA. Punto fisso di messa a terra per collegamenti ai ferri di armatura di edifici, composto da piastra di connessione in acciaio inox Ø 80 mm perno di collegamento in acciaio zincato Ø 10 mm. Con coperchio in plastica di colore giallo e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.	2,00	51,70	103,40	30,80	29,7872
62 20.1.80.1 (M)	MESSA A DIMORA DI ROSAI, CESPUGLI RAGGRUPPATI, CESPUGLI ROBUSTI E CONIFERE NANE. Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40.	40,00	6,38	255,20	103,60	40,5956
	A RIPORTARE			44.627,91	5.364,43	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			44.627,91	5.364,43	
63 N.P.40 (M)	Per un minimo di 25 piante. ARBUSTI v.24 (es. Laurus nobilis, Arbutus unedo, Viburnum tinus, Phillyrea angustifolia) altezza della pianta 1/1,5m, E' compresa la fornitura, la messa a dimora verrà computata a parte.	2,00	19,14	38,28	15,80	41,2748
64 20.1.90.1 (M)	PALI TUTORI. Pali tutori in legno di essenze varie del diametro fino a cm 8 e lunghezza cm 350-450, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità; gli eventuali tiranti in filo di ferro zincato del diametro di mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Palo tutore singolo.	40,00	31,42	1.256,80	13,60	1,0685
65 N.P.37 (M)	QUECUS ILEX (leccio) circonferenza del fusto ad un metro di altezza della pianta 30/35 (esemplare), altezza della pianta 5/6m, vaso 750/100L. E' compresa la fornitura, la messa a dimora verrà computata a parte	6,00	13,75	82,50	16,62	20,1455
66 10.1.10.1.CA M (M)	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera.Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili.	2,00	1.367,64	2.735,28	0,68	0,0245
67 11.1.110.2 (M)	SALDATURA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE. Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compresi: attrezzatura e materiale di apporto ed oneri per controllo saldatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a completa penetrazione.	216,16	11,34	2.451,25	1.383,42	56,4374
68 N.P.26 (M)	Cestino con 3 contenitori per la differenziata in acciaio corten. E' compresa la fornitura e la posa in opera.	72,00	0,29	20,88	5,76	27,8261
69 N.P.32 bis (M)	Cestino con 3 contenitori per la differenziata in acciaio corten. E' compresa la fornitura e la posa in opera.	1,00	1.000,69	1.000,69	6,29	0,6285
70 19.8.410 (M)	Panca pietra ricostruita (cemento e inerti di granito bianco) Sabbiato con piano di seduta spazzolato verniciatura antidegrado lunghezza 1.50m. E' compresa la fornitura e quanto altro occorre per la corretta posa in opera.	3,00	1.814,86	5.444,58	15,18	0,2788
71 N.P.43 bis (M)	FORMAZIONE O RETTIFICA DI FORI. Formazione o rettifica di fori per l'alloggiamento dei sostegni della barriera di sicurezza o dei parapetti, da eseguirsi su manufatti in calcestruzzo per la profondità e la larghezza necessaria, eseguiti con mezzi meccanici di demolizione o carotatrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	11,00	42,20	464,20	161,70	34,8341
72 2.7.179.4 (M)	Fioriera in pietre, sabbiata con bordi superiori spazzolati verniciatura antidegrado 150cm. E' compresa la fornitura e la posa in opera.	2,00	1.690,56	3.381,12	12,58	0,3720
73 2.3.40.1 (M)	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03".	520,00	2,00	1.040,00	0,00	0,0000
	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre					
	A RIPORTARE			62.543,49	6.996,06	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			62.543,49	6.996,06	
74 N.P.55 (M)	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. PACCIAMATURA - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compresi sormonti, tagli, adattamenti e l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, inclusa pacciamatura di corteccia di resinose sp.6/8 cm e quanto occorre per dare l'opera conclusa. Fornitura e posa in opera. Esclusa messa a dimora piante.	19,00	106,00	2.014,00	988,00	49,0566
	INFOPOINT OPERE DI INSTALLAZIONE E SISTEMAZIONE -	19,30	4,55	87,82	0,00	0,0000
75 2.3.100.1 (M)	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in legno o parquet.	26,79	6,93	185,65	98,86	53,2468
76 N.P.53 (M)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni (decking) in WPC costituita da fibre di legno e polimeri plastici, dotata di marcatura CE e conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Il materiale dovrà possedere un'alta percentuale di materiale riciclato certificato (es. ReMade in Italy o PSV) e garantire requisiti di resistenza all'usura, indeformabilità, classe di reazione al fuoco non inferiore a \C_{fl}-s1\), e caratteristiche di scivolosità con classe R11. Compresi nel prezzo i profili di sottostruttura, la viteria in acciaio inox, il kit di montaggio, i tagli e gli sfidri, il tutto posato a regola d'arte."	24,09	137,82	3.320,08	262,10	7,8944
77 10.1.10.3.CA M (M)	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera.Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini di pozzetti costituiti da telaio in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile, completo di organo di chiusura.	310,86	6,09	1.893,14	1.000,97	52,8736
78 11.2.110.2 (M)	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, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.	310,86	1,00	310,86	0,00	0,0000
79 11.1.55.1 (M)	MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, 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. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In acciaio S235 J0W - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	40,59	3,54	143,69	10,15	7,0582
80 11.1.110.2 (M)	SALDATURA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE. Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compresi: attrezzatura e materiale di apporto ed oneri per controllo saldatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a completa penetrazione.	318,00	0,29	92,22	25,44	27,8261
81 17.2.450 (M)	DRENAGGIO CON GHIAIA DI FIUME O PIETRISCO DI CAVA. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera dovranno essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1,29	38,22	49,30	3,32	6,7242
82 17.3.370	GEOCOMPOSITO DRENANTE. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione					
	A RIPORTARE			70.640,25	9.384,90	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			70.640,25	9.384,90	
(M)	meccanica del supporto. Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due geotessili non tessuti filtranti con, all'interno, una georete o una geostuoia. Il geotessile non tessuto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche: spessore a kPa 2 non superiore a mm 2,0 (norma ISO 9863), massa areica non superiore a g/mq 180 (norma ISP 9864), diametro di filtrazione non superiore a mm 0,150, permeabilità normale al piano a kPa 2 non inferiore a m/sec 5x10 alla -4. Il corpo del dreno è costituito da una georete o geostuoia con spessore compreso fra mm 4 e 20. La portata specifica del geocomposito misurata secondo la norma ASTM D 4716, alla pressione di kPa 100 e gradiente idraulico unitario, dovrà essere almeno pari a mq/sec 2,0x10 alla -4. Il geocomposito deve avere bassa infiammabilità e scarsa produzione di fumo ed essere atossico. Il geocomposito sarà opportunamente risvoltato all'intorno del tubo drenante eventualmente previsto alla base della struttura portante. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. Sarà cura della Direzione lavori individuare un'idonea metodologia di fissaggio del geocomposito al supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	6,44	16,08	103,56	16,55	15,9826
83 18.1.122.24 (M)	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del DM 6/4/2004 n. 174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile 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 posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 25.	3,00	1,37	4,11	0,54	13,1579
84 20.1.263.1 (M)	ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE. Ala gocciolante autocompensante costituita da tubazione in polietilene con gocciolatori saldati sulla parete interna del tubo, fornito e posto in opera sul terreno da irrigare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tubo diametro 17 mm con gocciolatori ogni 30 cm.	17,90	4,15	74,29	8,77	11,8158
85 20.1.267.1 (M)	ELETTROVALVOLA AUTOMATICA A MEMBRANA. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando a 24V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inox, PN 10, pressione min/max di funzionamento = 0,7/10,0 bar, apertura manuale. E' compreso l'installazione ed il collegamento elettrico escluso la linea di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elettrovalvola DN 20.	1,00	99,00	99,00	11,60	11,7172
86 20.1.268.1 (M)	PROGRAMMATTORE ELETTRONICO PER IL COMANDO E IL CONTROLLO DI ELETTROVALVOLE. Programmatore elettronico per il comando e controllo di elettrovalvole per impianti di irrigazione per montaggio a parete oppure in armadio stagno, comprensivo di installazione, cablaggio e collaudo con esclusione delle linee di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Programmatore fino a 4 zone, escluso quadro.	1,00	374,00	374,00	44,00	11,7647
87 20.1.10.1 (M)	TERRA DA COLTIVO. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.	5,15	127,60	657,14	150,12	22,8448
88 20.1.40.1 (M)	CONCIME. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Concime naturale, stallatico, atto all'uso.	5,94	0,31	1,84	0,48	25,9740
89 20.1.60.2 (M)	MESSA A DIMORA DI ROSAI, CESPUGLI RAGGRUPPATI, CESPUGLI ROBUSTI E CONIFERE NANE. Messa a dimora di rosal, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle					
	A RIPORTARE			71.954,19	9.616,96	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			71.954,19	9.616,96	
90 15.5.10.2 (M)	dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40.	50,00	6,38	319,00	129,50	40,5956
91 15.6.52.1 (M)	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20.	10,00	2,20	22,00	11,50	52,2727
92 15.6.10.2 (M)	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.	1,00	73,70	73,70	3,44	4,6676
93 15.6.10.2 (M)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 32A.	1,00	25,30	25,30	2,86	11,3043
94 15.6.200.1 (M)	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 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni fino a 12 moduli	1,00	47,30	47,30	4,29	9,0698
95 15.4.121.11 (M)	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE SIGLA DI DESIGNAZIONE FROR 450/750 V (CEI 20-20, CEI 20-22 II, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo multipolare sigla di designazione FROR 450/750 V (CEI 20-20, CEI 20-22 II, CEI 20-35), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie; guaina di PVC qualità T12. 3x2,5 mmq	5,00	3,72	18,60	5,10	27,4194
96 N.P.40 (M)	ARBUSTI v.24 (es. Laurus nobilis, Arbutus unedo, Viburnum tinus, Phillyrea angustifolia) altezza della pianta 1/1,5m, E' compresa la fornitura, la messa a dimora verrà computata a parte.	50,00	31,42	1.571,00	17,00	1,0685
97 2.4.160 (M)	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	30,00	0,33	9,90	4,80	48,4848
98 N.P.05 (M)	MONITOR 4k touch screen professionale, verticale e adatto agli esterni. Peso max 14.5Kg. Il sistema operativo base per collegamento a rete dati. Adatto per una funzione di 24/7 senza interruzioni. E' compresa la manodopera per il montaggio dello schermo, le prove del corretto funzionamento dell'apparecchio e tutto quello che occorre per dare l'opera finita	1,00	4.732,75	4.732,75	159,16	3,3630
99 13.2.10.2 (M)	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru,					
	A RIPORTARE			78.773,74	9.954,61	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			78.773,74	9.954,61	
99 13.2.10.1 (M)	piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.	30,00	1,93	57,90	26,70	46,1140
100 N.P.49 (M)	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.	1,00	393,00	393,00	181,00	46,0560
101 N.P. 50 (M)	PANNELLO IN ACCIAIO CORTEN su progetto con cornice per monitor touch e fori di areazione. Inclusa la posa in opera e quanto necessario per garantire opera finita.	0,00	865,62	0,00	0,00	6,4185
102 17.2.450 (M)	PANNELLO TURISTICO - pannello in alluminio composito (struttura a sandwich) formato da due lamine esterne in alluminio e un nucleo centrale in polietilene 90x120. Inclusa stampa e posa in opera. Esclusa la grafica.	1,00	284,86	284,86	8,33	2,9256
	Piazza Mazzini BELVEDERE					
	OPERE DI INSTALLAZIONE E SISTEMAZIONE					
103 20.1.40.1 (M)	DRENAGGIO CON GHIAIA DI FIUME O PIETRISCO DI CAVA. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera dovranno essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2,00	38,22	76,44	5,14	6,7242
104 20.1.263.5 (M)	CONCIME. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Concime naturale, stallatico, atto all'uso.	29,00	0,31	8,99	2,32	25,9740
105 20.1.267.1 (M)	ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE. Ala gocciolante autocompensante costituita da tubazione in polietilene con gocciolatori saldati sulla parete interna del tubo, fornito e posto in opera sul terreno da irrigare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tubo diametro 20 mm con gocciolatori ogni 30 cm.	25,00	4,15	103,75	12,25	11,8158
106 20.1.268.1 (M)	ELETTROVALVOLA AUTOMATICA A MEMBRANA. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando a 24V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inox, PN 10, pressione min/max di funzionamento = 0,7/10,0 bar, apertura manuale. E' compreso l'installazione ed il collegamento elettrico escluso la linea di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elettrovalvola DN 20.	1,00	99,00	99,00	11,60	11,7172
107 20.1.60.2 (M)	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IL COMANDO E IL CONTROLLO DI ELETTROVALVOLE. Programmatore elettronico per il comando e controllo di elettrovalvole per impianti di irrigazione per montaggio a parete oppure in armadio stagno, comprensivo di installazione, cablaggio e collaudo con esclusione delle linee di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Programmatore fino a 4 zone, escluso quadro.	1,00	374,00	374,00	44,00	11,7647
	MESSA A DIMORA DI ROSAI, CESPUGLI RAGGRUPPATI, CESPUGLI ROBUSTI E CONIFERE NANE. Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura					
	A RIPORTARE			80.171,68	10.245,95	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			80.171,68	10.245,95	
108 15.5.10.2 (M)	dell'elemento vegetativo. Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40.	20,00	6,38	127,60	51,80	40,5956
109 N.P.42 (M)	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20.	25,00	2,20	55,00	28,75	52,2727
110 N.P.32 bis (M)	ARBUSTI v.24 (es. Laurus nobilis, Arbutus unedo, Viburnum tinus, Phillyrea angustifolia) altezza della pianta 1/1,5m. E' compresa la fornitura, la messa a dimora verrà computata a parte.	20,00	31,42	628,40	6,80	1,0685
111 N.P.26 (M)	Panca pietra ricostruita (cemento e inerti di granito bianco) Sabbiato con piano di seduta spazzolato verniciatura antidegrado lunghezza 1.50m. E' compresa la fornitura e quanto altro occorre per la corretta posa in opera.	2,00	1.814,86	3.629,72	10,12	0,2788
112 N.P.52 (M)	Cestino con 3 contenitori per la differenziata in acciaio corten. E' compresa la fornitura e la posa in opera.	1,00	1.000,69	1.000,69	6,29	0,6285
113 N.P.55 (M)	SPOSTAMENTO panchine e fioriere esistenti. Incluso: nuovo posizionamento e installazione.	2,00	109,67	219,34	44,42	20,2487
	PACCIAMATURA - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compresi sormonti, tagli, adattamenti e l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, inclusa pacciamatura di corteccia di resinose sp.6/8 cm e quanto occorre per dare l'opera conclusa. Fornitura e posa in opera. Esclusa messa a dimora piante.	29,00	4,55	131,95	0,00	0,0000
	PIAZZA INGRESSO OTRICOLI					
	OPERE DI INSTALLAZIONE E SISTEMAZIONE					
114 N.P.25 (M)	Modulo portabiciclette in acciaio corten. E' compresa la fornitura e la posa in opera.	1,00	1.001,17	1.001,17	6,76	0,6754
115 N.P.32 bis (M)	Panca pietra ricostruita (cemento e inerti di granito bianco) Sabbiato con piano di seduta spazzolato verniciatura antidegrado lunghezza 1.50m. E' compresa la fornitura e quanto altro occorre per la corretta posa in opera.	4,00	1.814,86	7.259,44	20,24	0,2788
116 N.P.33 (M)	Fioriera in pietre, sabbiata con bordi superiori spazzolati verniciatura antidegrado 70cm. E' compresa la fornitura e la posa in opera.	2,00	1.124,99	2.249,98	12,58	0,5591
117 N.P.40 (M)	ARBUSTI v.24 (es. Laurus nobilis, Arbutus unedo, Viburnum tinus, Phillyrea angustifolia) altezza della pianta 1/1,5m, E' compresa la fornitura, la messa a dimora verrà computata a parte.	4,00	31,42	125,68	1,36	1,0685
118 20.1.10.1 (M)	TERRA DA COLTIVO. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.	0,50	127,60	63,80	14,58	22,8448
119 N.P. 52 (M)	SPOSTAMENTO panchine e fioriere esistenti. Incluso: nuovo posizionamento e installazione.	1,00	109,67	109,67	39,41	35,9346
	TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI			96.774,12	10.489,05	10,8387
	Manodopera contenuta nei costi della sicurezza (€3.244,04) = €801,00 .Non inclusa nel presente quadro					
	Data 21/06/2026					
	Il Tecnico					