

COMPUTO METRICO

OGGETTO: progetto esecutivo dei lavori di:
Riqualificazione Parco di Santa Maria

COMMITTENTE: Comune di Uta

Data, 29/12/2022

IL TECNICO
Ing. Francesco Murenu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 PF SM 002	Recinzione metallica in acciaio costituita da piatti in cor-ten dim 80x15 ricavati da taglio plasma lamiera, cavi trefolati in acciaio zincato a caldo diam 16 mm, compresi occhielli terminali tenditori inox, compresa piantra di base e 150x100 sp 10 mm , bulloneria e barre per inghisaggio, escluso il dato di fondazione ., disegno e tipologia come indicazioni del DL , ed elaborati grafici, comprese tutte le certificazioni richieste dalla DL e gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, compresa ogni lavorazione e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Realizzata a tutt'altezza H = 2.20 m PERIMETRO DELL'AREA (esclusa lato canale)		1,00	554,00			554,00		
	SOMMANO...	m					554,00	197,93	109'653,22
2 PF SM 002b	Cancello metallico in pannelli di lamiera corten e stampa laser forato, H = 2.20 m costituito da monanti tubolari in cor-ten dim 120*120*5, telaio scatolato lamiera corten come da indicazioni DL , , compresi montanti in acciaio HEA 160, le piastre di base e 300x300 sp 10 mm , bulloneria e barre per inghisaggio, escluso il dato di fondazione ., disegno e tipologia come indicazioni del DL ,ed elaborati grafici, comprese tutte le certificazioni richieste dalla DL e gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, , compresa ogni lavorazione e magistero pe dare l'opera finita a regola d'arte. Dimnsioni 3600 /4000 x 2200 a due ante o similare ACCESSI ALL'AREA		5,00	1,00			5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	2'701,61	13'508,05
3 PF.0006.000 1.0041	Piantagione di Siepi a fila semplice, con 6/7 piantine per metro, aventi cm 80-100 di altezza., anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito e comprese tutte le certificazioni richieste dalla DL e gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Voce da inserire nel progetto di completamento Recinzione lato ovest		1,00	215,00			215,00		
	SOMMANO...	ml					215,00	24,76	5'323,40
4 PF.0006.000 1.0041- NP	Sola Piantagione senza fornitura di Siepi a fila semplice, con 6/7 piantine per metro, aventi cm 80/100 di altezza., anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Voce da inserire nel progetto di completamento						0,00	15,40	0,00
	SOMMANO...	ml					0,00	15,40	0,00
	A R I P O R T A R E								128'484,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								128'484,67
5 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SCAVO PLINTI DI RECINZIONE SCAVO rete elettrica SCAVO rete idrica SCAVO rete fognaria SCAVO PLINTI cancelli		277,00 1,00 1,00 1,00 10,00	0,50 120,00 215,00 240,00 1,00	0,500 0,500 0,500 0,500 1,000	0,600 0,800 0,600 0,600 1,000	41,55 48,00 64,50 72,00 10,00		
	SOMMANO...	m³					236,05	14,95	3'528,95
6 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 5 [m³ 236.05]		1,00	1,00			236,05		
	SOMMANO...	m³					236,05	3,29	776,60
7 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. PLINTI E RECINZIONE SCAVO PLINTI cancelli		277,00 10,00	0,50 1,00	0,500 1,000	0,100 0,100	6,93 1,00		
	SOMMANO...	m³					7,93	206,90	1'640,72
8 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 PLINTI PER RECINZIONE SCAVO PLINTI cancelli		277,00 10,00	0,50 1,00	0,500 1,000	0,500 0,900	34,63 9,00		
	SOMMANO...	m³					43,63	220,30	9'611,69
	A RIPORTARE								144'042,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'042,63
9 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14-16 Vedi voce n° 8 [m³ 43.63]		60,00				2'617,80		
	SOMMANO...	kg					2'617,80	2,78	7'277,48
10 PF SM 007	Realizzazione di INFO POINT a struttura mista acciaio corten /legno lamellare completo di impianti e finiture come da disegno e indicazioni DL. Realizzazione di fabbricato da adibire a INFO POINT, realizzato con struttura mista acciaio cor-ten/legno lamellare, completo di impianti e finiture come da disegno architettonico e particolari costruttivi allegati, (fatte salve le risultanze dei calcoli strutturali) e in attuazione delle disposizioni della DL, così articolato: 1. Realizzazione delle fondazioni, e sopra fondazioni compreso lo scavo, il getto del cls a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione 1.0009 massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, gettato in opera con autobetoniera dotata di pompa, compreso inoltre la fornitura e posa di armatura metallica Feb 32k di diametro adeguato, compreso altresì l'onere per l'armatura provvisoria e il successivo disarmo; 2. Fornitura e posa di vespaio dello spessore minimo di cm 30, realizzato con pietrame di dimensioni adeguate e realizzazione di sovrastante massetto in calcestruzzo avente caratteristiche analoghe a quello di cui alla lettera "a" di cui sopra, dello spessore minimo 15 cm e interposta rete elettrosaldata del Ø 8 maglie 10x10, previa preparazione e regolarizzazione piano di posa del pietrame; 3. Fornitura e posa di pareti in legno per murature perimetrali e divisorie a vista Xlam ignifugo o pareti in legno coibentate in generale come da normativa vigente, dello spessore compreso tra 20-30 cm, compreso la formazione delle forature per la successiva posa degli infissi; 4. Fornitura e posa di tetto piano in legno, costituito da travature portanti in legno lamellare e orditura secondaria costituita da travicelli in legno lamellare di sezione adeguata, tavolato in legno da 2,5 cm faccia interna liscia, il tutto verniciato con vernici a base d'acqua e opportunamente trattato con prodotti antitarma. Compreso la formazione di adeguate pendenze, la fornitura e posa di barriera vapore, isolamento termico, guaina " di sacrificio" da 4 mm saldata al di sopra dell'isolamento termico e guaina bituminosa "goffrata" da 5-6 mm saldata a caldo e garantita almeno 20 anni autoprotetta con lamina metallica in alluminio e realizzata con una particolare goffratura che permette una libera dilatazione, listello perimetrale in legno da almeno 8x15 cm, scossalina perimetrale in rame per tutto il perimetro avente uno sviluppo di almeno 50 cm, compresa la fornitura e posa superficiale di ciottolato bianco liscio da 1-3 cm protettivo dai raggi solari, compreso altresì la fornitura e posa di n° 2 pluviali Ø 80 in rame e terminali in ghisa, completi di bocchettoni di piombo (messicani) e l'allontanamento delle acque piovane mediante pozzetti in cls e tubazione sottopavimento; 5. Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie, HEA 320- 340 in conformità alle norme CNR e comunque non inferiori alle sezioni determinate dal calcolo strutturale, comprese le piastre di attacco ferro/cemento, ferro/ferro, ferro/legno e di irrigidimento, il taglio a misura; le forature, le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) e/o saldatura, etc. compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, incluso i trattamenti protettivi e la verniciatura; 6. Fornitura e posa in opera di finestra e portafinestra in legno o pvc laccato legno secondo l'elaborato architettonico, costituite da 1, o, 2 ante del tipo anta ribalta, e vetrate con caratteristiche antinfortunistiche con di telaio intermedio, il tutto certificato e rispondente alle vigenti norme in materia di contenimento consumi energetici e requisiti passivi e acustici degli edifici; 7. Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di tipo civile, componenti tipo b-ticino e placchette colorate serie living o equivalenti, completo di quadro elettrico generale, interruttori, prese e punti luce, compreso altresì la predisposizione dell'alimentazione dei dispositivi asciugamani elettrici per i servizi igienici, l'impianto sarà dotato dei seguenti componenti principali minimi: a) Dorsali principali e secondarie per linea luci, linea FM, rete dati, sistema di videosorveglianza e di allarme dotato apparati di								
	A R I P O R T A R E								151'320,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								151'320,11
	<p>trasmissione, linea antenna TV-DIG+SAT;</p> <p>b) Quadro elettrico completo di tutti gli interruttori di protezione delle linee nonché dei punti di attacco di componenti elettrici ad alto assorbimento quali: pompe di calore asciugamani elettrici;</p> <p>c) Impianto di terra compresi equipotenziali, cavo gialloverde, eventuale corda nuda di rame, picchetti, sezionatori compreso scavo, pozzetto in cls per alloggiamento del picchetto;</p> <p>d) n° 4 prese 10-15 + 2 prese schuko + n° 4 interruttori di comando luci per ogni vano, da installare negli ambienti adibiti a ufficio, sala principale disimpegno;</p> <p>e) n° 8 prese IP 65, 10-15 + 2 prese schuko + n° 2 interruttori di comando da installare nella veranda;</p> <p>f) n° 2 prese 10-15 + n° 1 interruttore per servizio igienico;</p> <p>g) n° 1 punto di accesso rete dati WIFI;</p> <p>h) n° 4 prese TV-DIG+SAT completo di presa esterna di collegamento antenne;</p> <p>i) n° 3 pompe di calore inverter (monosplit da parete) senza unità esterna, di potenza non inferiore a 12.000 Btu, da installare negli ambienti adibiti a ufficio e sala principale, completo di alimentazione elettrica e scarico condensa;</p> <p>j) sistema di illuminazione a binario, tipo Linea Light, completa di binario a soffitto, n° 14 faretti bidirezionali da installare negli ambienti adibiti a ufficio e sala principale e disimpegni tali da garantire un illuminamento medio di circa 300 lux;</p> <p>k) sistema di illuminazione esterno composto da n° 12 faretti a led calpestabili esterno a pavimento da 80 watt equivalenti , n° 12 plafoniere a led da soffitto 80 watt equivalenti</p> <p>8. Fornitura e posa in opera di impianto idrico di tipo civile costituito da centralina di distribuzione, tubazioni di adduzione e di scarico, apparecchi igienico sanitari in vetrochina tipo ideal standard o equivalenti e rubinetterie tipo fromac o equivalenti esso sarà costituito dai seguenti componenti principali minimi:</p> <p>l) Centralina di distribuzione acqua C/F per n° 12 utenze;</p> <p>m) Punto idrico di alimentazione per n° 12 apparecchi igienico sanitari, realizzata con tubazioni di rame e/o multistrato;</p> <p>n) Punto di scarico per 2 apparecchi igienico sanitari, realizzata con tubi di scarico in pvc grigio tipo Nikoll Ø 40 e Ø 110 dotate di guarnizioni elastometriche e collegamento delle stesse al sifone esterno;</p> <p>o) Fornitura e posa in opera di sifone fognario e valvola fognaria antireflusso entro n° 2 pozzetti in cls 50*50*50 dotati di coperchio in ghisa carrabile, compreso lo scavo, magrone di allettamento e il rinterro dei cavi;</p> <p>p) Collegamento dello scarico alla fognatura esistente, eseguita con tubazione in pvc grigio tipo Nikoll Ø 110 dotata di guarnizione in elastometrica, compreso lo scavo, formazione del letto di posa e rinfianco di sabbia fine, il rinterro con misto granulometrico e nastro di segnalazione;</p> <p>q) Fornitura e posa di n° 2 lavabo ordinari di tipo sospeso, completo di rubinetteria e gruppo di scarico;</p> <p>r) Fornitura e posa di n° 1 lavabo conforme alla L. 13/89, completo di rubinetteria e gruppo di scarico;</p> <p>s) Fornitura e posa di n° 2 WC ordinari di tipo sospeso, completo di cassetta di cacciata e pulsante di scarico;</p> <p>t) Fornitura e posa di n° 1 WC conforme alla L. 13/89, completo di cassetta di cacciata e pulsante di scarico e doccetta di servizio;</p> <p>u) Fornitura e posa in opera di piatto doccia a pavimento conforme alla L.13/89 dim. Mt 1.00*1.00, completo di soffione e saliscendi;</p> <p>v) Fornitura e posa in opera di n° 4 griglie sifonate da pavimento per la raccolta e lo scarico delle acque in eccesso;</p> <p>w) Predisposizione di n° 1 punto idrico per acqua C/F e scarico per lavandino da cucina;</p> <p>x) Predisposizione di n° 1 punto idrico per acqua C/F per alimentazione dello scaldacqua;</p> <p>y) Fornitura e posa in opera di maniglioni e dispositivi di sostegno conformi alla L. 13/89;</p> <p>9. Fornitura e posa in opera di pavimento per interni ed esterni in lastre di marmo di Orosei da cm 2 trattate con accorgimenti antiscivolo nel rispetto delle norme antinfortunistiche, posato su battuto di cemento dello spessore minimo di cm 15 e interposti giunti di dilatazione, il tutto ultimato con la fornitura e posa di battiscopa nelle pareti interne ed esterne realizzato con lastre di marmo di Orosei da cm 2;</p> <p>10. Fornitura e posa di piastrelle di gres ceramico di 1° scelta per il rivestimento delle pareti dei servizi igienici sino ad un'altezza di mt 2.10;</p>								
	A R I P O R T A R E								151'320,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								151'320,11
11 PF SM 008	<p>11. Fornitura e posa in opera dei davanzali per finestre realizzati con lastre di marmo di Orosei dello spessore di cm 3;</p> <p>12. Fornitura e posa di porte interne in legno tamburato, da mt 0.80/0.90*2.10, complete di mostre;</p> <p>Il tutto completo per dare l'opera finita e funzionante in tutte le sue parti compreso le lavorazioni non citate ma comunque necessarie per la buona riuscita dell'opera e comprese tutte le certificazioni richieste dalla DL e gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Realizzazione di piattaforma stands, sottofondo e regolarizzazione terreno, pavimentazione in massello autobloccante spe 12 cm realizzata a regola d'arte, compresi scavi e cordoli prefabbricati in c.a. secondo indicazioni DL ed elaborati progettuali comprese tutte le certificazioni richieste dalla DL e gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, Colore autobloccante , Ocra/sabbia, disegno a scelta della DL comprese tutte le certificazioni richieste dalla DL e gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.</p> <p>Voce da realizzare nel progetto di completamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo							
						1,00			
						1,00	171'603,76	171'603,76	
12 PF SM 008	<p>Realizzazione di Colonnine servizi a scomparsa, alimentazione elettrica e idrica a servizio e piattaforme postazioni stands espositivi , realizzate con pozzetto in cls prefabbricato a scomparsa quando non utilizzato come da disegno e scelta DL. e comprese tutte le certificazioni richieste dalla DL e gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge,</p> <p>Voce da realizzare nel progetto di completamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq							
						0,00	64,30	0,00	
13 PM SM 009	<p>Realizzazione impianto scarico acque nere info - point e linea di scarico fino zona bagni chiesa Santa Maria, Adeguamento raccolta acque bianche zona chioso e piattaforma stands, completo di SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia ciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 Compreso pozzetto d'ispezione dimensioni interne di 60x60 cm ed altezza di 60 cm, con fondo in cls Rck 20 N/mm² dello spessore di 10 cm, pareti in cls Rck 20 N/mm² dello spessore di 15 cm ogni 50 mt, compreso il collegamento alla rete fognaria, la fornitura e montaggio del chiusino in ghisa carrabile compreso lo scavo ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere di fornitura e magistero per darlo in opera realizzato a regola d'arte.(caditorie e tubi dreno intorno info-point e piattaforma servizi), e comprese tutte le certificazioni richieste dalla DL e gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno							
						0,00	2'047,80	0,00	
	A R I P O R T A R E								322'923,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
									322'923,87
	R I P O R T O								
14 PM SM 010	Lunghezza 245 ml Realizzazione impianto adduzione idrica info point e piattaforma servizi integrazione impianto irrigazione composto da Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti in ottone. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar , completo di raccordi e i collegamenti alle varie utenze, lo scavo per una profondità di almeno 50 cm e il reinterro, per dare l'opera finita e funzionante e comprese tutte le certificazioni richieste dalla DL e gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Lunghezza 220 ml	a corpo					1,00 1,00	15'575,85	15'575,85
15 PF.0009.000 1.0025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera completo di nastro di segnalazione ,esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa,letto e rinfianchi in sabbia ed al rinterro del cavidotto. linea elettrica	a corpo					1,00 1,00	6'913,23	6'913,23
16 PF.0009.000 5.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 50X50 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. linea elettrica	m	1,00	120,00			120,00 120,00	21,07	2'528,40
17 NP MF 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, FG16 4X10 è composto da 4 anime di sezione 10 mmq, di cui una è Blu e le altre sono di colore Marrone, Grigio e Nero. Un FG16 è un cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina in PVC di qualità R16 di colore	cad.					3,00 3,00	108,45	325,35
	A R I P O R T A R E								348'266,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								348'266,70
	<p>grigio, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Inoltre, gli FG16 hanno buona resistenza agli oli e ai grassi industriali, buon comportamento alle basse temperature e resistenza ai raggi UV. Il conduttore è una corda flessibile di rame rosso, classe 5. La tensione nominale, intesa come Volt che il cavo è in grado di supportare, è 600/1000 V. Il colore delle anime all'interno del cavo è conforme alla normativa HD 308. In particolare, le quattro anime sono: Marrone, Grigio e Nero per la fase, Blu per il neutro., non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi e comprese tutte le certificazioni richieste dalla DL e gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.</p> <p>Voce da realizzare nel progetto di completamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml				0,00	28,93	0,00	
18 NP MF 2	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, FG16 2X10 è composto da 2 anime di sezione 10 mmq, La tensione nominale, intesa come Volt che il cavo è in grado di supportare, è 600/1000 V. Il colore delle anime all'interno del cavo è conforme alla normativa HD 308. Un FG16 .E' un cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina in PVC di qualità R16 di colore grigio, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Inoltre, gli FG16 hanno buona resistenza agli oli e ai grassi industriali, buon comportamento alle basse temperature e resistenza ai raggi UV. Il conduttore è una corda flessibile di rame rosso, classe 5. La tensione nominale, intesa come Volt che il cavo è in grado di supportare, è 600/1000 V. Il colore delle anime all'interno del cavo è conforme alla normativa HD 308., non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi e comprese tutte le certificazioni richieste dalla DL e gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.</p> <p>Info point</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	1,00	40,00		40,00			
						40,00	21,34	853,60	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							349'120,30	
	T O T A L E euro							349'120,30	
	Data, 29/12/2022								
	Il Tecnico Ing. Francesco Murenu								
	A R I P O R T A R E								