

SETTORE 3: LAVORI PUBBLICI, PATRIMONIO, MANUTENZIONE, AMBIENTE E VERDE
PUBBLICO

- SERVIZIO AMBIENTALE E VERDE PUBBLICO -

CITTA' DI ANDRIA

E PROVINCIA BAT

ASSESSORATO REGIONALE INDUSTRIA TURISTICA E CULTURALE, GESTIONE E
VALORIZZAZIONE DEI BENI CULTURALI
DIPARTIMENTO TURISMO, ECONOMIA DELLA CULTURA E VALORIZZAZIONE DEL
TERRITORIO

AVVISO PUBBLICO

*“potenzionamento delle infrastrutture riguardanti la rete viaria di accesso alle località
turistiche e di altre infrastrutture di servizio delle strutture turistico ricettive”
PINETA CASTEL DEL MONTE, ANDRIA (BT)*

PROGETTO ESECUTIVO



ARCHITETTO MATARRESE GIUSEPPE

via Emanuele Gianturco n. 8
76012, Canosa di Puglia (BT)

CONSULENTI:

Arch. Lenoci Loredana C.
BIM Specialist

Arch. Matarrese Serena
BIM Specialist

Arch.Ph.D. Pelle A. A. Azzurra
Consulenza storica e alla progettazione

Arch. Pelle S. R. Tea
Consulenza alla progettazione

Perito Industriale Eligio Mansi
Consulenza alla progettazione impiantistica

ATTRAVERSO LO STUPOR MUNDI



Elaborato					Ambito	Area	Tipo elaborato	N. elaborato
STIMA INCIDENZA MANODOPERA					E	GE	SIM	011_E
Data di emissione	Data revisione	N. Revisione	Scala	Quota	Fase	Redazione progetto	Redazione elaborato	Verifica elaborati
06/2022					Esecutivo			
INGEGNERE QUACQUARELLI SANTOLA Dirigente SETTORE 3 e R.U.P.					COMMITTENTE Comune di Andria			

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Potenziamento delle infrastrutture riguardanti la rete viaria di accesso alle località turistiche e di altre infrastrutture di servizio alle strutture turistico ricettive- Pineta di Castel del Monte -Andria - COMPUTO PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Andria

Data, 08/06/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 015015o	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie componibile SOMMANO cad	12,00	19,79	237,48	83,12	35,000
2 015036	Relè disgiuntore per la riduzione della tensione in assenza del carico, in contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A, tensione d'esercizio 230 V c.a., tensione di sorveglianza regolabile nel campo 5 V - 230 V c.c., autoapprendimento della soglia di intervento, led di segnalazione status, inclusa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	2,00	246,26	492,52	78,80	16,000
3 033096a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 4,5 kA, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 - 32 A: sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	6,00	60,84	365,04	0,00	
4 033318a	Interruttore di manovra sezionatore unipolare, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, della portata di: 16 A SOMMANO cad	12,00	12,66	151,92	0,00	
5 073009	Sensore per la pioggia, in materiale plastico, in grado di interrompere, in caso di pioggia il ciclo irriguo impostato su di un programmatore elettronico o elettromeccanico SOMMANO cad	2,00	32,33	64,66	0,00	
6 AP.01	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a terra IP67 per luce in radenza di altissima qualità costruttiva, dimensioni diam. cm 4,5. Uso di tecnologie di impermeabilizzazione evolute che devono garantire una assoluta affidabilità del prodotto. La finitura deve essere in acciaio corten. Nella finitura e posa sono incluse la controcassa e gli alimentatori (1 ulimentatore ogn 10 faretti) ed i collegamenti, agganci e trasporto in cantiere. SOMMANO cadauno	118,00	191,48	22'594,64	2'415,37	10,690
7 AP.02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, anche in posto, disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: 1. distribuzione all'interno di uno spazio confinato di spezzato di cava per un spessore medio di cm .10; un secondo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature; un terzo strato di 4 cm, pezzatura 6 – 3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature; uno quarto strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature, e successivo taglio per inserire il doppio tavolame per caditoie. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche. nello specifico Per quanto non descritto si rimanda al particolare esecutivo a corredo del progetto compreso il trasporto . SOMMANO m2	1'178,78	61,75	72'789,66	51'142,02	70,260
8 AP.03	Fornitura e posa in opera di scultura con disco, piazza dei pianeti, composta da quattro dischi di varie dimensioni :: (vedi voce di analisi prezzi) SOMMANO cadauno	4,00	6'029,62	24'118,48	9'898,22	41,040
9 AP.04	Fornitura e posa in opera di scultura in filo di ferro "Radura della Fauna", composta da n. 4 animali di diverse dimensioni raffiguranti.....(vedi voce di analisi prezzi). SOMMANO cadauno	5,00	5'223,82	26'119,10	18'163,22	69,540
10 AP.05	Fornitura e posa in opera di sculture in filo di ferro raffigurante un falco di dim di ml.6,30 per h. ml.4 sospeso in alto e illuminato con luci LEED, posizionato nella piazza denominata "LUX".. (vedi voce analisi prezzi) SOMMANO a corpo	1,00	10'294,05	10'294,05	6'587,16	63,990
11 AP.06	Fornitura e posa in opera di scultura in filo di ferro e legno tunnel, posizionata nella piazza denominata "La caverna delle pulci".....(vedi voce di analisi prezzi) SOMMANO a corpo	1,00	21'221,64	21'221,64	12'960,06	61,070
12 AP.07	Fornitura e posa in opera di scultura in legno "ATTRA-VERSO", di forma circolare con foro passante al centro alto ml.4,70 e largo ml.6,95....(vedi voce analisi prezzi)					
	A R I P O R T A R E			178'449,19	101'327,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			178'449,19	101'327,97	
13 AP.08	SOMMANO a corpo AC/DC Driver Led Mean Well, modello ELG-240-24-A, è un alimentatore Led con doppia modalità a voltaggio costante e uscita corrente costante. Grado di protezione: IP65/67. Voltaggio dimmerabile (22.4~25.6V); Potenza dimmerabile (5~10A). Potenziometro integrato. Range Voltaggio Ingresso: 100~305 VAC. Potenza stimata: 240 W. Tipologia di alimentatore: AC/DC. Uscite:n.1. Uscita: corrente costante + tensione costante. PFC (Power Factor Correction): Si. Case metallico. Dimensioni 244x71x37,5mm (L1xL2xH). Temperatura case: -40°C ~ +90°C, Umidità Relativa 10 ~ 95%.	1,00	12'392,57	12'392,57	4'906,22	39,590
14 AP.09	SOMMANO cad Fornitura e posa di opere in legno per realizzare il confinamento del materiale compattato lungo tutt o il viale oggetto di intervento . Tali opere riguardano : la fornitura e posa di un doppio tavolame in catagno spessore cm .2-2,5 per una lunghezza di ml.2,50 , con distanziatori in listello di castagno compreso tagli sfridi e incastri, chiodature ferrature , compreso il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita.	6,00	264,63	1'587,78	0,00	
15 AP.10	SOMMANO ml Fornitura e posa di opere in legno per realizzare il confinamento del materiale compattato lungo tutt o il viale oggetto di intervento . Tali opere riguardano : la trave in legno di castagno o abete di sezione terrangolare cm, 12x16 , compreso fori per alloggiamento faretti, fori per inserimento ferri per ancoraggi oal suolo , chiodature ferrature , compreso il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita.	237,00	64,10	15'191,70	0,00	
16 AP6.002	SOMMANO ml. Muratura in elevazione a secco formata da pietrame calcareo in scagioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.	748,00	97,37	72'832,76	0,00	
17 E.001.003.b	SOMMANO m3 Muratura in elevazione a secco formata da pietrame calcareo in scagioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.	26,60	794,22	21'126,25	13'732,06	65,000
18 E.001.010	SOMMANO mc Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici	176,82	13,95	2'466,64	1'831,48	74,250
19 E.001.011	SOMMANO mc Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30.	130,63	24,70	3'226,56	2'362,49	73,220
20 EL.002.001.f	SOMMANO mc Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	325,50	13,20	4'296,60	3'661,56	85,220
21 EL.003.002.z 06	SOMMANO cad Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm	1,00	498,46	498,46	0,00	
22 EL.003.002.z	SOMMANO m Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x6 mm²	490,00	4,10	2'009,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			314'077,51	127'821,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			314'077,51	127'821,78	
07	propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm ² SOMMANO m	350,04	3,46	1'211,14	0,00	
23 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	700,00	3,10	2'170,00	0,00	
24 EL.004.006.b	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50. SOMMANO cad	24,00	6,10	146,40	0,00	
25 EL.004.006.f	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 300x320x120. SOMMANO cad	6,00	26,45	158,70	0,00	
26 EL.004.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. SOMMANO m	480,00	5,09	2'443,20	0,00	
27 EL.004.012.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm SOMMANO cad	8,00	52,35	418,80	315,19	75,260
28 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). SOMMANO m	30,00	7,40	222,00	0,00	
29 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. SOMMANO cad	1,00	31,00	31,00	0,00	
30 OF 001.004	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche(decespugliatore portato a spalla)compres ele operazioni di raccolta, esportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni . Terrenoscarsamente infestato(più del 50% della superficie) SOMMANO ha	1,50	1'227,05	1'840,58	1'734,74	94,250
31 OF. 002.016.b	Intervento di spalcatura eseguita su rimboscimento o guivane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi palchi e fino a petto d'uomosecondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo(fino al 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a ml.2) compreso l'eventuale taglio delle piante morte o gravemente danneggiate.Lavoro compreso di raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia e materiale morto). Seconda classe di pendenza SOMMANO ha	1,50	1'935,31	2'902,97	2'761,01	95,110
32 OF.002.008.a	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 10-20 mediante il taglio alla base.Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale					
	A R I P O R T A R E			325'622,30	132'632,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			325'622,30	132'632,72	
33 OF.002.016.a	di risulta (ramaglia). Prima classe di pendenza SOMMANO ha	1,50	1'968,23	2'952,35	0,00	
	Intervento si spaicatura eseguita su rimboschimento o giovane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi palchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprasuolo (fino al 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a ml.2; compreso l'eventuale taglio delle piante morte o gravemente danneggiate.					
34 OF.002.018. b	SOMMANO ha	3,00	1'612,76	4'838,28	4'601,69	95,110
	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (diam. inferiore a cm .10) in fustaie di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico faunistico , compresa la distribuzione nel terreno di intervento di residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di m. 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne). Seconda classe di pendenza					
35 R.007.001	SOMMANO 100kg	350,00	13,15	4'602,50	4'377,44	95,110
	Ricollocamento in opera di elementi in pietra da taglio o carparo massello, compreso ogni onere per la rilavorazione degli assetti, nonché qualsiasi altro onere e magistero, a qualunque altezza.					
36 S.003.018.a	SOMMANO mc	27,00	943,00	25'461,00	20'941,67	82,250
	Schermatura antipolveri o antisabbia di ponteggi o di armature di sostegno, con teli di polietilene, juta e simili, in opera compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio i risvolti, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
37 S.003.021.a	SOMMANO mq	720,00	4,50	3'240,00	2'729,70	84,250
	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con lamiera ondulata da 3/10 mm					
38 S.003.022.d	SOMMANO mq	720,00	25,00	18'000,00	15'165,00	84,250
	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere					
39 S.003.032.g	SOMMANO mese	3,00	150,00	450,00	112,50	25,000
	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistici ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponate con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal					
	A R I P O R T A R E			385'166,43	180'560,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			385'166,43	180'560,72	
40 S.003.033.a	differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 5.00x2,50x2,50 SOMMANO cad	1,00	4'338,00	4'338,00	0,00	
	Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°1 wc e n°1 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n°1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere; ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di m 1,30x1,10. Per ogni cellula SOMMANO cad	1,00	2'169,00	2'169,00	221,67	10,220
	Parziale LAVORI A CORPO euro			391'673,43	180'782,39	46,156
	T O T A L E euro			391'673,43	180'782,39	46,156
	A R I P O R T A R E					

