CAPITOLATO DESCRITTIVO DELLE OPERE
VILLE ALBACHIARA

via Nizzeti – Via Olivo San Mauro_Aci Catena

PREMESSA

La descrizione dei lavori riportata di seguito si intende semplicemente sommaria e schematica, con il solo scopo di individuare e fissare gli elementi fondamentali più significativi.

In sede di progetto esecutivo e delle esecuzioni delle opere per esigenze tecniche potranno essere apportate varianti a quanto qui riportato.

I marchi e le aziende fornitrici, indicate nel presente, sono citate in quanto indicano le caratteristiche dei materiali prescelti dalla società esecutrice delle opere.

SCAVI

Gli scavi sono eseguiti secondo le quote di progetto. Il materiale di scavo, se idoneo e conforme alle prescrizioni di legge, è utilizzato per i rinterri. La parte eccedente viene trasportata in luoghi idonei al riutilizzo e/o smaltimento.

STRUTTURE

La struttura portante può essere così schematizzata:

- Fondazioni in calcestruzzo armato con travi rovesce
- Struttura portante realizzata con sistema in C.A. (pilastri e murature di tamponamento in poroton)
- Strutture orizzontali saranno costituite da travi in calcestruzzo armato e solai in laterocemento dello spessore adeguato.

MURATURE ESTERNE ED INTERNE

- I muri di tamponamento esterni del piano terra saranno realizzati con sistema di facciata ventilata.
- I muri di tamponamento esterni del piano primo saranno realizzati con parete esterna in laterizio porizzato e un rivestimento esterno a cappotto.
- I muri divisori interni saranno realizzati in cartongesso con intelaiatura metallica in lamierino zincato e rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore.

ISOLAMENTI TERMICI

Le coibentazioni termiche saranno eseguite in rigorosa ottemperanza alle normative vigenti riguardanti il contenimento del consumo energetico.

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

I pavimenti dei vari ambienti sono cosi previsti:

Ambienti al piano terra:

nella zona giorno e nel bagno pavimenti in gres porcellanato tipo Marazzi;

Le piastrelle di capitolato sono previste in ceramica o in gres porcellanato di dimensioni 120x240 per i locali di abitazione e di dimensioni 30X9. Per bagni e cucine La posa delle piastrelle sarà dritta.

Ambienti al piano primo:

nelle camere della zona notte parquet di tipo tradizionale Tekno parquet o similari di dimensioni 12x60;

Il parquet di capitolato (nella zona notte) sarà Iroko o Rovere posato dritto.

Copertura:

terrazza calpestabile con pavimentazione in piastrelle di Kinkler ceramico non gelivo tipo Buchtal o similare di dimensioni 20x40.

I rivestimenti di bagni (fino ad una altezza di circa 220cm) e cucine sono previsti in ceramica o gres porcellanato. Nel locale lavanderia è prevista la posa del rivestimento sulla parete del lavello e della lavatrice, fino ad una altezza di circa 220cm.

Negli ambienti destinati ai locali di abitazione è previsto battiscopa in legno o in gres.

I sottofondi dei pavimenti sia al piano terra che al piano primo saranno così realizzati:

- Primo massetto a base di calcestruzzo a copertura delle tubazioni dell'impianto elettrico ed idrico sanitario, al di sopra del getto strutturale;
- Sistema di emissione impianto di riscaldamento mediante pannello radiante.
- Secondo sottofondo su cui incollare la pavimentazione in legno o in ceramica.

Il rivestimento delle scale di collegamento tra piano terra e piano primo sarà realizzato in pietra bianca dispessore cm 3 per le pedate e cm 2 per le alzate.

FINITURE PARETI E SOFFITTI

Tutte le pareti interne saranno intonacate con intonaco e rifinite con strato di finitura con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati.

SERRAMENTI ESTERNI

I serramenti saranno realizzati infissi monoblocco con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico color grigio, vetrocamera con gas argon a bassa emissività con avvolgibili in alluminio della stessa tonalità degli infissi con coibentazione in poliuretano espanso ecologico.

PORTONCINO D'INGRESSO

Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, con vetrocamera.

SERRAMENTI INTERNI

Le porte di comunicazione interna dei locali saranno di tipo tamburato con impiallacciatura in noce tipo ALESSI o similari compresa lucidatura e impregnante all'acqua e maniglia in alluminio cromato.

SOGLIE E DAVANZALI

Le soglie delle portefinestre ed i davanzali delle finestre saranno realizzati in lastre di marmo bianco tipo Perlato di Sicilia di spessore cm 3 con levigatura delle parti a vista e gocciolatoi.

IMPIANTO ELETTRICO

Per l'impianto del fabbricato sono previsti:

- illuminazione e prese luce e forza per elettrodomestici;
- impianto videocitofono apriporta;
- impianto televisivo completo di antenna TV
- predisposizione impianto antenna televisiva satellitare;
- predisposizione per l'impianto telefonico;
- impianto di messa a terra.
- impianto di videosorveglianza

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

La distribuzione interna sarà realizzata con tubazioni in materiale multistrato; la tubazione principale arriveranno ai collettori per raggiungere i singoli apparecchi.

Distribuzione acqua calda: la distribuzione sarà realizzata con tubazioni in materiale multistrato coibentato.

Fognatura orizzontale e verticale

Le colonne di scarico e la rete orizzontale di fognatura sono previsti in P.V.C. con giunzione a bicchiere complete di ispezioni e pezzi speciali.

APPARECCHI SANITARI E RUBINETTERIE

Nei due bagni dei singoli alloggi si prevede di installare i quattro sanitari tipo Duravit o similari e rubinetteria tipo Duravit o similare.

- Lavabo in porcellana vetrificata tipo da installare su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, monocomando con scarico a saltarello, da cm 70x55;
- Bidet sospeso in porcellana vetrificata sospeso dotato di monoforo con scarico a parete completo di monocomando con scarico a saltarello;
- WC sospeso con scarico a parete completo di cassetta ad incasso, sedile ed ogni accessorio.
- Piatto doccia rettangolare installato a filo pavimento, in appoggio o parzialmente incassato, in materiale composito a base minerale antiscivolo:

Nel locale lavanderia si prevede di installate un lavello in ceramica e l'attacco della lavatrice.

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

L'impianto di riscaldamento dell'abitazione sarà così composto:

- Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua
- Sistema di riscaldamento a pavimento con pannelli radianti
- Termo arredi con valvole termostatiche nei bagni.

L'impianto di raffrescamento dell'abitazione sarà così composto:

- Ventilconvettori canalizzabili a soffitto con bocchetta di mandata e ripresa

IMPIANTO A COLLETTORI SOLARI PER L'INTEGRAZIONE DELLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitari costituito: da 2 collettori solari vetrati posti sulla copertura dell'edificio, per soddisfare quota parte della richiesta di acqua calda sanitaria, serbatoio di accumulo, tubazioni per circuito solare primario in rame o acciaio, colleganti i pannelli solari vetrati con il serbatoio, riempiti con fluido termovettore con glicole, centralina solare.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Ogni unità immobiliare sarà dotata di un proprio impianto fotovoltaico completo di quadri, linee, inverter a norma CEI e compatibile con lo standard per l'interfacciamento con la rete elettrica nazionale e pronto per l'allaccio alla stessa, con una potenza complessiva nominale pari a 4,5 kW.

OPERE EXTRA CAPITOLATO

Eventuali maggiori opere rispetto a quelle di progetto o la scelta di diversi materiali o dimensioni delle finiture, oltre a quelle previste negli elaborati di progetto e nel presente capitolato descrittivo delle opere, verranno computate a parte e potrebbero comportare l'aumento dei costi stabiliti. Eventuali scelte extra capitolato vanno concordate con approvazione di preventivo prima dell'esecuzione delle opere stesse.

In Allegato:

- Elenco prezzi unitari finiture interne
- Computo metrico estimativo di massima
- Planimetrie quotate immobile

ELENCO PREZZI UNITARI – FINITURE INTERNE

Oggetto dei lavori: **PROGETTO VILLE BIFAMILIARI TRA NIZZETI E VIA OLIVO SAN MAURO,NELL'AMBITO DEL PIANO DI LOTTIZZAZIONE SCUTO ED ALTRI, NEI LOTTI INDIVIDUATI IN CATASTO AL FOGLIO 11, PARTICELLE 748-749-750**

Località: **ACI CATENA**

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
1	AP02	PAVIMENTAZIONE IN GRES PORCELLANATO TIPO MARAZZI O SIMILARE Fornitura e posa di pavimento in lastre di gres fine porcellanato monocalibro delle dimensioni 120 x 240 cm, ottenute da materie prime selezionate tra cui quarzi, caolini, feldspati ed argille, attraverso un processo produttivo con greificazione finale dell'impasto (conferisce caratteristiche di pressoché totale inassorbenza, elevata resistenza meccanica, resistenza all'abrasione profonda ed elevatissima durabilità), rettificate e squadrate, con superficie ad effetto pietra, ingelive, resistenti all'urto ed agli attacchi fisici e chimici, e poste in opera con adesivo cementizio secondo le norme EN 12004 su pavimenti in bolla e/o pareti realizzate perfettamente verticali e a piombo. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche peculiari > dimensioni: 119,5 x 239 cm; spessore nominale lastra: 9 mm; assorbimento d'acqua (ISO 10545-3): 0,05%; resistenza alla flessione (ISO 10545-4): ≥ 47 N/mm² (conforme); coefficiente di dilatazione termica lineare (ISO 10545-8): ~ 7 (10-6 °C-1); resistenza all'attacco chimico: resistente (ISO 10545-13); resistenza alle macchie: pulibile (ISO 10545-14); resistenza all'abrasione profonda (ISO 10545-6): < 145 mm³; sforzo di rottura (S): Sps ≥ 7,5 mm, S ≥ 1300 N (ISO 10545-4); resistenza agli sbalzi termici: resistente (ISO 10545-9); dilatazione all'umidità: < 0,1 mm/m (ISO 10545-10); resistenza al gelo: resistente (ISO 10545-12). Dimensioni 120x240	mq	59,78
2	5.1.39	PARQUET IROKO O ROVERE TIPO TEKNO PARQUET O SIMILARE Fornitura e posa in opera di parquet massiccio tradizionale senza incastro, di formato medio-piccolo, realizzato con listoni in Rovere di spessore variabile dai 10 ai 15 mm, di formato anch'esso variabile, larghezza 70/90 mm lunghezza 400/500 mm, posato non appena il sottofondo ha raggiunto il giusto grado di maturazione, con collante poliuretanico, steso con spatola dentata su massetto perfettamente pulito, imprimendo la giusta pressione sul listello in modo da garantire un perfetto ancoraggio. Successiiva levigatura, eseguita dopo 20/30 gg dalla fine della posa in opera, in ambienti ultimati e muniti di serramenti, con temperatura non inferiore ai 15° C. La levigatura sarà eseguita con macchina levigatrice a rullo di gomma effettuata in diagonale in due passate con diversa grana di carta abrasiva. Di seguito si eseguirà la stuccatura a pieno, con stucco formato da vernice e polvere fine di legno levigato stesso a spatola. Successiva fase in due mani di levigatura. Infine si procederà alla verniciatura in condizioni ambientali identiche a quelle della levigatura, in quattro mani con pennelli a setole naturali o rullo ovattato, su superficie pulita, con vernice ad acqua con aggiunta di induritore al fine di raggiungere resistenze superiori. Il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	m²	95,85
3	5.1.8	PAVIMENTAZIONE IN KINKLER CERAMICO TIPO BUCHTAL O SIMILARE Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.	m²	53,74
4	5.2.4.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm	m	14,17
5	12.4.3	Fornitura e collocazione di zoccoletto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	m	10,66
6	10.1.3.2	LASTRE DI MARMO IN PIETRA BIANCA PERLATO DI SICILIA O SIMILARE Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di	m²	150,23

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
		ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili		
7	5.2.1	RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	m²	50,28
8	8.1.5.2	INFISSI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO CON VETROCAMERA Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):- Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon	m²	445,12
9	8.5.1.3	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in alluminio di colore a scelta della D.L., con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni m²	m²	81,30
10	8.1.9.1	PORTONCINO D'INGRESSO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO VETRATO Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4	m²	558,18
11	8.3.9	PORTE INTERE TIPO ALESSI O SIMILARI Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	m²	267,46

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
12	AP01	PARAPETTO IN VETRO STRTTURALE Parapetto con sistema di ancoraggio Laterale mediante profilo a U in alluminio 45x121 Sistema di sicurezza a cuneo tramite cui il vetro viene bloccato e non occorre forare (per vetri fino a 21,52 mm. 10+10.4) Disponibili le seguentiversioni: Carter di copertura effetto acciaio spazzolato Altezza della fascia di sostegno da 121mm. fino a 214 mm. Tappo sinistro per base profilo scanalato effetto acciaio inox. Tappo destro per base profilo scanalato effetto acciaio inox.Utensile multiuso per fissaggio vetro Possibilità di nascondere a scomparsa la fascia di sostegno (solo il vetro in vista) testato 1kN e 2kN (classe di resistenza)	mq	310,00
13	AP04	LAVABO IN PORCELLANA CETRIFICATA TIPO DURAVIT O SIMILARE Lavabo in porcellana vetrificata tipo DURAVIT o similari da installare su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, monocomando con scarico a saltarello, dotato di monoforo per la rubinetteria. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc... . I materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Dimensioni cm. 70 x 55.	cad	332,23
14	AP05	VASO SOSPESO IN PORCELLANA CETRIFICATA TIPO DURAVIT O SIMILARE Vaso igienico in porcellana vetrificata sospeso tipo DURAVIT o similari con scarico a parete idonei per pareti in cartongesso, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia, viti e borchie di fissaggio d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità. I materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.	cad	309,60
15	AP06	BIDET SOSPESO IN PORCELLANA CETRIFICATA TIPO DURAVIT O SIMILARE Bidet in porcellana vetrificata sospeso tipo DURAVIT o similari, dotato di monoforo. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; viti e borchie di acciaio cromato di fissaggio; le guarnizioni. I materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali e comunque rispondenti alle norme UNI 4542- 4543	cad	253,65
16	AP07	PAITTO DOCCIA FILO PAVIMENTO TIPO DURAVIT O SIMILARE Fornitura e posa di piatto doccia rettangolare tipo DURAVIT installato a filo pavimento, in appoggio o parzialmente incassato, in materiale composito a base minerale antiscivolo, completo di scarico orizzontale, piletta sifonata ispezionabile, tappo copripiletta rettangolare dello stesso materiale del piatto doccia con scanalature perimetrali per lo smaltimento dell'acqua, set di fissaggio. Il prodotto dovrà rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari > dimensioni: 1000 x 800 x 50 (h) mm; colori: bianco, sabbia, antracite; composizione materiale Durasolid Q: quarzo (85%), resina acrilica (15%); grado anti-scivolosità: B; finitura superficiale: ad effetto vellutato; diametro foro scarico: 90 mm; portata piletta di scarico: 36 l/min. Sono compresi il trasporto e posa dei materiali a piè d'opera, il controllo dei livelli di riferimento e della consistenza del sottofondo, l'ancoraggio a pavimento mediante apposita siliconatura del fondo dotato di griglia stampata, la perfetta messa in bolla del piatto doccia, la protezione provvisoria di sanitari, pavimenti, rivestimenti e accessori all'interno dell'area di lavoro, le eventuali assistenze murarie, la pulizia finale con l'asportazione di detriti e polvere, le opere provvisionali, la rimozione delle protezioni nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Dimensioni 70x140	cad	462,37
17	15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½" , pilettone di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	226,63
18	AP03	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza TVCC completo di apparati di trasmissione e di supporto, componenti hardware e software tramite utilizzo di punti di ripresa collegati a centrale operativacomposto da: - n°4 telecamere tipo Sony o equivalente super	cad	5.500,00

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
		had-420 linee 0,8 lux con chip sony super had, 420 linee di risoluzione orizzintale e sensibilità 0,8 lux, sensore 1/3'94 PAL/NTSC, sincronismo interno, uscita video BNC, alimentazione TCC2620 230 Vca, dimensioni 52x45x100 mm., - n° 4 obiettivo focale variabile 3,5 -B mm. - n° 4 staffe con snodo per telecamere CCD lunghezza 160 mm compresi trasmettitori e riceventi uno per ogni singola telecamera, - mt.100 di cavo RG59, - mt.1000 doppino telefonico x trasmettitori segnali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		