

Allegato E)



Decreto del Sindaco
della Città Metropolitana

Allegato 30

n. 25-4455 del 19/02/2015

AREA EDILIZIA

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA I

Il Dirigente del
Servizio Presidente e Giunta
(dott. Nicola TITINO)

Complesso Scolastico Barocchio di Grugliasco
e sede staccata di Collegno

LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO
E MESSA IN SICUREZZA SOLAI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
PROGETTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO

UFFICI TECNICI DEL SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA I:

IL DIRIGENTE e RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Claudio SCHIARI

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

Arch. Laura GARAVOGLIA

Geom. Maurizio Mario SARTE

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Clara CAGLIO

IL PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:

Ing. Alberto VILLA

UFFICI TECNICI DEL SERVIZIO IMPIANTI TECNOLOGICI E GESTIONE ENERGIA:

IL PROGETTISTA IMPIANTO ELETTRICO:

Per. Ind. Bruno CASSINELLI

Collaboratori:

Per. Ind. Massimo BRONZINO

IL PROGETTISTA IMPIANTO IDRICO SANITARIO:

Ing. Sveva ROSA Sveva Rosa

CODICE EDIFICIO:

1022

NOME FILE:

SCALA:

DATA: FEBBRAIO 2015

AGGIORNAMENTI:

1- _____ 2- _____

REDATTO:

SR

VERIFICATO:

CS

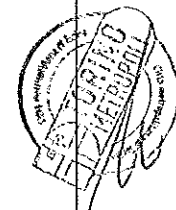
OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI

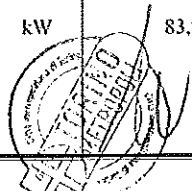
TAVOLA N°:

ID.004

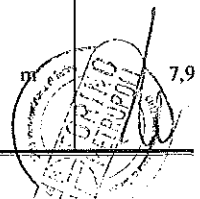
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
r. 1 1.A02.B85. 35	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. euro (due/01)	kg	2,0
r. 2 1.A19.E60. 35	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. euro (trentanove/24)	cad	39,2
r. 3 1.A19.G10. 35	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole euro (sessantasei/44)	cad	66,4
r. 4 1.A19.G10. 40	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1" euro (tredici/64)	cad	13,6
r. 5 1.A19.G10. 55	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico euro (ottantadue/74)	cad	82,7
r. 6 1.A19.G10. 35	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico euro (sessantauno/37)	cad	61,3
r. 7 1.A19.G10. 35	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese euro (nove/52)	cad	9,5
r. 8 1.A19.G10. 30	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lancia di lavaggio, completa di accessori euro (ventuno/82)	cad	21,8
r. 9 1.A19.G20. 35	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensole da cm 35 per lavabi euro (ventuno/82)	cad	21,8
r. 10 1.A19.H05. 35	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. euro (duecentotrentanove/43)	cad	239,4
r. 11 1.A19.H15. 35	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. euro (centoquattro/08)	cad	104,0
r. 12 1.A19.H25. 35	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche euro (centonovantacinque/08)	cad	195,0
r. 13 1.A19.H30. 35	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante euro (cento/77)	cad	100,7



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
r. 14 1.A19.H35. 35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti, distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. euro (duecentosettantacinque/37)	cad	275,3
r. 15 1.A19.H40. 35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. euro (centoventiotto/63)	cad	128,6
r. 16 1.P22.C89.0 5	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.c. Da 3/4" - mm 20 euro (sette/46)	cad	7,4
r. 17 1.P22.E46.0 5	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro euro (due/66)	cad	2,6
r. 18 1.P22.E46.0 3	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcilla euro (due/66)	cad	2,6
r. 19 1.P22.E66.0 3	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia euro (otto/48)	cad	8,4
r. 20 1.P22.H70. 15	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio euro (trentanove/17)	cad	39,1
r. 21 1.P08.G00. 35	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 euro (cinque/27)	m	5,2
r. 22 1.P08.G40. 35	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 euro (cinque/58)	cad	5,5
r. 23 1.P08.G90. 20	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110 euro (dodici/95)	cad	12,9
r. 24 1.A19.E14. 15	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 euro (dodici/68)	m	12,6
r. 25 5.P68.A60. 35	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione euro (undici/49)	cad	11,4
r. 26 5.P68.A80. 35	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro euro (due/21)	cad	2,2
r. 27 5.P69.B52.0 5	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra euro (nove/17)	cad	9,1
r. 28 5.P69.C25.0 3	Provvista e posa in opera di: valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 1/2" - a squadra euro (dieci/40)	cad	10,4
r. 29 5.P58.E85.0 3	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) Per altezze sino a cm. 88 euro (centoundici/32)	kW	111,3
r. 30 5.P69.A95. 35	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore euro (ottantatre/91)	kW	83,9
r. 31 1.A19.H45. 35	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da 110; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idriche sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta, escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. euro (cinquemilasettecentonovantasei/08)	cad	5'796,0
r. 32 5.P67.A40. 15	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 euro (quarantatre/37)	cad	43,3
r. 33 5.P67.A60. 25	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 3/4" - 1/2" euro (otto/86)	cad	8,8
r. 34 5.P76.D70. 20	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 euro (cinquantatre/93)	cad	53,9
r. 35 5.P75.F35.0 5	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flango a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica.. euro (quarantanove/78)	cad	49,7
r. 36 5.P73.F50.0 5	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. euro (sette/59)	dm²	7,5
r. 37 5.P73.F80.0 5	Provvista e posa in opera dicanalii flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento euro (sei/33)	kg	6,3
r. 38 5.P73.G40. 35	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a baionetta euro (venticinque/36)	m	25,3
r. 39 5.P73.G80. 35	Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento euro (quattordici/28)	kg	14,2
r. 40 5.P27.C01.0 3	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 900 m³/ora euro (duecentocinquantaotto/95)	cad	258,9
r. 41 5.P27.C05.0 5	Accessori per ventilatori industriali serranda a gravità euro (trentadue/03)	cad	32,0
r. 42 5.P27.D03. 35	Accessori per torrini di estrazione commutatore di velocità monofase euro (cinquantasei/37)	cad	56,3
r. 43 5.A27.C01. 10	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 1500 m³/ora euro (trecentocinquantanove/50)	cad	359,5
r. 44 5.A27.C05. 15	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di serranda a gravità euro (cinque/30)	cad	5,3
r. 45 5.A27.D03. 35	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione P.O. di commutatore di velocità monofase euro (sette/93)	cad	7,9
r. 46 5.P73.F00.0 3	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 150 euro (quarantacinque/95)	cad	45,9
r. 47 1.A19.G10. 30	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico euro (sessantadue/68)	cad	62,6
r. 48 1.P08.G00. 15	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 euro (uno/62)	m	1,6
r. 49 1.A19.E14. 35	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri, in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 euro (sei/37)	m	6,3
r. 50 1.A19.E12. 35	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 euro (sette/96)	m	7,9
r. 51	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1.P08.L65.0)	polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 euro (sette/55)	m	7,5
r. 52 1.P08.H20. 20	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 euro (otto/53)	cad	8,5
r. 53 5.P76.D70. 15	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore euro (sessantatre/47)	cad	63,4
r. 54 5.P76.D70. 25	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25 euro (trentaquattro/95)	cad	34,9
r. 55 5.P70.B40.0)	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflelex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42 euro (dodici/63)	m	12,6
r. 56 1.P22.B70.0 3	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole Da 1/2" senza soffioncino euro (ottantaquattro/04)	cad	84,0
r. 57 5.P73.F00.0 5	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125 euro (quarantadue/13)	cad	42,1
r. 58 5.P64.C50.0 5	Staffe di sostegno per qualsiasi uso. euro (quattro/74)	cad	4,7
r. 59 1.P22.A62. 35	Vaso sospeso in vitreo-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 euro (novantasette/05)	cad	97,0
r. 60 1.P22.A65. 10	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato euro (sessantasei/86)	cad	66,8
r. 61 1.A19.G10. 50	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina alla turca, completa di accessori e scarico euro (centodieci/32)	cad	110,3
r. 62 5.P67.D20. 15	Tubi in ferro nero mannesmann, incassati, compreso giunzioni e saldatura autogena, opere murarie anche per formazione delle tracce, verniciatura, ripristini Per diam. sino a 3/4" euro (undici/49)	kg	11,4
r. 63 1.P22.A10. 35	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 62x48x22 - del tipo clinico euro (centosessantadue/35)	cad	162,3
r. 64 1.P22.H20. 10	Scdile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In legno faggio euro (trentacinque/08)	cad	35,0
r. 65 1.P22.E46.0 5	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Getto lancia euro (quattro/26)	cad	4,2
r. 66 5.P67.C20.0 5	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere. euro (ventitre/49)	kg	23,4
r. 67 1.P08.H10. 40	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140 euro (venticinque/17)	cad	25,1
r. 68 1.P08.H30. 35	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 euro (cinque/99)	cad	5,9
r. 69 1.P08.H40. 35	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 euro (quattro/57)	cad	4,5
r. 70 1.P08.L50.0)	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 euro (tre/12)	cad	3,1
r. 71 1.A02.B90. 30	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di calcestruzzo non armato euro (quindici/98)	m	15,9
r. 72 5.P70.B40.0 5	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflelex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 114 euro (venticinque/46)	m	25,4
r. 73 5.P73.G50.	Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna euro (diciannove/04)	dm²	19,0

