

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento delle finanze e dell'economia
Divisione delle risorse
Sezione della logistica
Bellinzona

Concorso N°. 20005
Appalto LCPubb

E4127 – CENTRO FORM. PROF. E SOCIALI – GERRA PIANO
RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO ENERGETICO
3° FASE

CAPITOLATO D'APPALTO E MODULO D'OFFERTA
PER LE OPERE DA :

IMPIANTO SANITARIO

eCCC-E D-8

ATTENZIONE !
Completare nelle disposizioni particolari le
pos. 224.620, 224.710 e 224.720.
Allegare documenti pos. 252.120.

Importo dell'offerta CHF. _____

IVA 7.7 % CHF. _____

IMPORTO COMPLESSIVO CHF. _____

Luogo e data : _____

L'offerente: : _____
(timbro e firma)



INDICE

1.	CORREZIONI DEL MODULO D'OFFERTA	pag.	3		
2.	DICHIARAZIONE DELL'OFFERENTE	da pag.	4	a pag.	10
3.	CAPITOLATO D'APPALTO	da pag.	11	a pag.	45
4.	BASI DI CALCOLO (CPN103)	a pag.	46		
5.	MODULO D'OFFERTA	da pag.	47	a pag.	184

ALLEGATI:

Programma Generale dei Lavori
Piano Impianto Area di Cantiere
Rapporto SUPSI presenza di Amianto e PCB del 03 novembre 2016
Documentazione fotografica
Piani per Appalto Blocco 1
Piani per Appalto Blocco 2
Piani per Appalto Blocco 4

1. Correzioni del modulo d'offerta.

Correzioni o cancellature dei prezzi, come pure l'omissione dei prezzi unitari, comportano l'esclusione dell'offerta dalla procedura d'aggiudicazione.

Eventuali errori dei prezzi unitari devono essere notificati per mezzo del presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Durante l'esame delle offerte, il committente (in seguito COM) deve rettificare unicamente eventuali errori aritmetici, previa comunicazione a tutti i concorrenti (RLCPubb, art. 42 cpv. 2).

Pag.	Posizione	Prezzo esposto		Prezzo corretto	
		p. unitario	Importo CHF.	p. unitario	Importo CHF.

Importo totale dell'offerta corretta (IVA esclusa)	CHF.	
IVA 7.7 %	CHF.	
Importo totale dell'offerta corretta (IVA compresa)	CHF.	

Eventuali osservazioni dell'offerente:

.....
.....
.....
.....

Timbro e firma (solo se il presente formulario è utilizzato):

.....

2. Dichiarazioni dell'offerente.

Le presenti dichiarazioni devono essere compilate in modo completo dall'offerente.

Le indicazioni relative i quadri, il personale, segnatamente quelle riferite all'appalto, devono corrispondere con quanto indicato nell'eventuale programma di lavoro richiesto.

2.1 L'offerente individuale.

Offerente

Nome :

Indirizzo :

Telefono :

Telefax :

Iscritto al registro di commercio:

▪ quale :

▪ data iscrizione :

▪ sede di iscrizione :

Firmatario del CCL: :

▪ a decorrere dal :

▪ presso :

Titolari dell'offerente in possesso di un certificato di studi tecnici o diplomi:
(indicare nomi, diploma e anno del conseguimento):

▪

▪

▪

▪

Struttura dell'offerente:

Direzione (nominativo):

▪

▪

▪

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Totale struttura dell'offerente (esclusi apprendisti):

Personale domiciliato (unità):

Personale estero (unità):

Le ditte iscritte a Registro di commercio con più di un'attività devono indicare solo il personale sottoposte al CCL della categoria concernente l'appalto in oggetto.

Le ditte che sono una succursale sono tenute ad indicare unicamente il personale impiegato presso la stessa.

Personale relativo all'appalto:

(per personale relativo all'appalto si intende la media delle unità per tutta la durata della prestazione).

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Totale personale relativo all'appalto:

Personale a disposizione in caso di urgenza:
(messa a disposizione entro 24 ore dalla richiesta del COM)

Totale personale a disposizione:

2.2 Consorzio.

Consorzio non ammesso.

2.3 Subappalto ammesso per le opere da:

Coibentazione tubazioni

Se ammesso il subappalto deve rispettare le seguenti condizioni:

I subappaltatori o fornitori scelti e/o proposti dall'offerente devono garantire l'adempimento degli obblighi verso le istituzioni sociali, l'adempimento del pagamento delle imposte e del riversamento delle imposte alla fonte, il rispetto delle disposizioni in materia di protezione dei lavoratori e dei contratti collettivi di lavoro vigenti nei Cantoni per categorie d'arti e mestieri; dove non esistono, fanno stato i contratti nazionali mantello.

L'offerente che presenta un'offerta quale offerente (singolarmente) non può essere indicato quale subappaltatore da un altro offerente per il medesimo concorso. In caso contrario sia l'offerta dell'offerente (singolo), che l'offerta dell'altro offerente, saranno escluse dall'aggiudicazione.

I singoli subappaltatori possono partecipare a più offerte. La scelta dei subappaltatori e dei fornitori è compito e responsabilità dell'offerente.

L'offerente è l'unico responsabile verso il COM per l'operato dei propri subappaltatori e fornitori, i quali devono adempiere ai requisiti di legge. L'offerente si assume la responsabilità solidale e limitata con i subappaltatori, verso il committente per l'esecuzione delle prestazioni a concorso.

Si precisa all'offerente che le condizioni, modi di computo, ecc. contenute nelle offerte dei subappaltatori riguardano i rapporti tra l'offerente ed i subappaltatori stessi. Nei confronti del COM valgono esclusivamente i documenti della gara d'appalto ed i vincoli di contratto, secondo la loro priorità.

A semplice domanda del COM l'offerente sarà tenuto a trasmettere i certificati richiesti alla pos.252.110 e 252.200 delle disposizioni particolari (CPN 102) ed eventuali altri documenti (dichiarazioni, diplomi, certificati, ...) attestanti il rispetto degli altri requisiti di legge applicabili ai subappaltatori, nonché la copia delle loro offerte, entro 5 (cinque) giorni dalla data della richiesta (art. 24 LCPubb).

Il COM si riserva il diritto di chiedere all'offerente di cambiare uno o più subappaltatori prima dell'aggiudicazione delle prestazioni se questi ultimi non dovessero adempiere ai requisiti di legge ed alle disposizioni particolari (CPN 102).

Il nominativo del/i subappaltatore/i in sostituzione del precedente (un'unica sostituzione è ammessa per genere di prestazioni in subappalto) dovrà essere trasmesso entro 10 (dieci) giorni dalla data della richiesta.

In caso di mancata comunicazione entro il termine assegnato del nominativo del/dei subappaltatore/i in sostituzione o nell'eventualità in cui anche il/i nuovo/i subappaltatore/i non dovesse/dovessero adempiere ai requisiti di legge e alle disposizioni particolari (CPN 102), l'offerta del concorrente verrà esclusa dalla gara d'appalto.

Per assumere un subappaltatore estraneo alla lista approvata dal COM o per affidargli lavori non previsti in essa, l'offerente deve chiedere per iscritto l'approvazione preventiva del COM.

Il consenso di un cambiamento del subappaltatore sarà dato solo se l'offerente prova che questi non ha dato seguito agli impegni assunti.

Il subappalto di parte o di tutte le prestazioni già subappaltate (subappalto del subappalto) è vietato. In caso di violazioni è responsabile l'appaltatore.

L'appaltatore deve fornire regolarmente al committente la lista aggiornata dei lavoratori impiegati sul cantiere, da lui e/o dai suoi subappaltatori, indicando il datore di lavoro di ognuno.

Qualora il committente constata delle infrazioni alle condizioni dell'art. 24 LCPubb e 37 RLCPubb. le notifica immediatamente all'autorità di vigilanza e all'ufficio per la sorveglianza del mercato del lavoro.

Accertate dall'autorità di vigilanza le infrazioni, il committente, si riserva di intimare una pena pecuniaria pari al 20% del valore della commessa regolarmente subappaltata.

Oggetto: **E4127 – CFPS – GERRA PIANO**
Ristrutturazione e risanamento energetico – 3° Fase
Opera da: Impianto Sanitario

Pagina: 7

Data: 20.01.20

L'offerente è tenuto a completare l'offerta con i seguenti dati o allegare una distinta che presenti le stesse informazioni.

Importo offerte
subappaltatore
(IVA compresa)

Subappaltatore A

Nome:

Indirizzo:

Opere: Coibentazione tubazioni

CHF

Importo opere
(IVA compresa)

2.4 Assicurazioni.

Assicurazioni responsabilità civile (singola o per consorzio).

In caso di consorzio è richiesta un'unica assicurazione RC rappresentante il consorzio.

L'offerente dichiara di essere assicurato nei confronti di terzi per i seguenti danni.

Decesso o lesioni corporali:

Per persona CHF

Per sinistro CHF

Danni materiali:

Per sinistro CHF

Indennizzo massimo:

Per sinistro CHF

Compagnia d'assicurazione:

Nome:

Polizza no.:

Franchigia per sinistro: CHF

Contratto collettivo di lavoro.

Contratto collettivo di lavoro:

Sezione:

Data d'edizione

Eventuali osservazioni:

-
-
-
-

Documenti allegati dall'offerente.

L'offerta comprende i seguenti allegati.

L'elenco dettagliato degli eventuali allegati al capitolato d'appalto deve essere allestito dall'offerente su di un foglio separato da consegnare con l'offerta.

2.5 Autocertificazione / Dichiarazioni dell'offerente.

1. Rispetto dei contratti collettivi di lavoro	SI	NO
L'offerente si dichiara disposto a osservare il contratto nazionale mantello (CNM) risp. il contratto collettivo di lavoro (CCL), vigenti nel luogo di esecuzione dei lavori. Indicare il/i contratto/i: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente, in caso di mancanza della dichiarazione di obbligatorietà generale del CNM/CCL, si dichiara disposto a osservare le condizioni salariali e di lavoro giusta un eventuale CNM/CCL di categoria esistente per i lavori che intende offrire. Abilita pertanto la rispettiva commissione paritetica cantonale a procedere ai relativi controlli durante tutta l'esecuzione della commessa. Indicare il/i contratto/i: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente, nel cui settore non esiste contratto collettivo di lavoro, si dichiara disposto a osservare l'eventuale contratto normale di lavoro e, in mancanza dello stesso, le norme usuali del luogo e della professione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Rispetto delle disposizioni di sicurezza sul lavoro e tutela della salute	SÌ	NO
L'offerente s'impegna a rispettare le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e tutela della salute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Imposte e oneri sociali	SÌ	NO
L'offerente ha pagato le imposte cantonali ,comunali e alla fonte dovute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente dichiara con la presente di aver pagato le imposte federali dirette dovute, come pure l'imposta sul valore aggiunto dovuta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente conferma di aver pagato i seguenti oneri sociali dovuti, incluse le percentuali dedotte dal salario dei lavoratori:		
AVS/AI/IPG/AD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assegni familiari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assicurazione disoccupazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUVA o istituto analogo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LPP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pensionamento anticipato (PEAN) o istituzione analoga per le categorie assoggettate. Indicare il nome dell'Istituto: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contributi professionali per le categorie assoggettate.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente si impegna a versare nei termini previsti i contributi sociali dovuti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Fallimento o concordato / pegno	SÌ	NO
L'offerente dichiara di non essere oggetto di nessuna procedura per fallimento o concordato.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente dichiara che negli ultimi dodici mesi non è stato costituito nessun pegno nei suoi confronti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. Dichiarazione d'integrità	SÌ	NO
L'offerente garantisce di non aver preso accordi né provvedimenti che potrebbero pregiudicare la concorrenza.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Subappaltatori	SÌ	NO
L'offerente si dichiara disposto a impegnare anche i propri subappaltanti all'osservanza dei punti di cui sopra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Foro competente	SÌ	NO
L'offerente riconosce quale Foro competente quello del domicilio del Committente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Crociare quanto fa al caso:

Osservazioni/chiarimenti dell'offerente:

La mancata o incompleta compilazione di informazioni o risposte richieste comporterà l'esclusione dell'offerta (art. 39a, cpv. 4 RLC Pubbl/CIAP).

Conferma, firme

Apponendo la propria firma sulla copertina, oltre ad accettare le condizioni contenute nel fascicolo CPN Disposizioni particolari, l'offerente convalida tutti i dati da lui forniti mediante la compilazione e l'inserimento di crocette negli apposti spazi, dichiarandosi disposto a comprovarli su richiesta. Egli dichiara inoltre che la presente offerta non è frutto di accordi atti ad impedire o ostacolare la libera concorrenza.

L'offerente dichiara d'aver preso conoscenza delle disposizioni contenute nella documentazione di gara e d'aver inoltrato la presente offerta elaborata sulla base delle stesse. Al momento della delibera dei lavori, queste disposizioni formeranno parte integrante del contratto d'appalto. In caso d'indicazioni non vere o artificialmente incomplete il COM si riserva il diritto di procedere giusta gli art. 251 e seguenti del Codice Penale Svizzero (CPS).

Contemporaneamente le autorità fiscali, gli istituti delle assicurazioni sociali e altri organi pubblici vengono liberati dal segreto di funzione ed esplicitamente autorizzati a fornire all'ente preposto all'appalto - anche in contraddizione con eventuali disposizioni legali - informazioni in connessione con le domande di cui sopra.

L'offerente dichiara di accettare le condizioni di concorso e certifica inoltre:

- di aver compilato correttamente tutti gli allegati richiesti;
- di autocertificare la validità di quanto in questi riportato;
- di aver stabilito i prezzi sulla base del presente capitolato d'onori di cui ne riconosce la correttezza dei contenuti;
- di aver preso atto di quanto indicato nelle presenti disposizioni particolari, prescrizioni speciali ed eventuali direttive, di aver visionato tutta l'eventuale documentazione (piani, relazioni e quant'altro connesso), nonché le leggi e i regolamenti al momento in vigore.
- di aver verificato l'adeguatezza delle misure di sicurezza sul lavoro previste sul capitolato ed eventualmente proporre l'adeguamento.

3. Disposizioni Particolari.

000 Condizioni.

Le posizioni, il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono contrassegnate con la lettera R davanti al numero della posizione.

100 Organizzazione del COM, ubicazione, destinazione dell'opera, entità dei lavori.

120 COM, capoprogetto, progettista, direttore dei lavori.

121 COM, proprietario.

121.100 COM.
Repubblica e Cantone del Ticino
Rappresentata dal
Dipartimento delle finanze e dell'economia
Divisione delle risorse
Sezione della logistica
Servizio appalti
Via del Carmagnola 7
6501 Bellinzona
Telefono +41 91 814 78 44
Telefax +41 91 814 78 39
e-mail dfe-sl.appalti@ti.ch

123 Progettista, consulente.

123.200 Architetti.

123.210 Studio di Architettura e Direzione Lavori
Arch.José Stefanini SAGL
REG-OTIA-DL SUPSI
Via Er Burg'éré Feré 4
6513 Monte Carasso
Telefono +41 91 827 44 17
e-mail stefanini.archi@gmail.com

123.300 Ingegneri civili.

123.310 Studio di Ingegneria Messi & Associati SA
Via Filanda 4a
6500 Bellinzona
Telefono +41 91 821 60 40

123.500 Ingegneri specialisti.

123.510 Ingegnere elettrotecnico.
Piona Engineering SA
Via Cantonale 35a
6928 Manno
Telefono +41 91 610 16 80

123.520 Ingegnere sanitario.
Studio Protec SA
Viale Monte Verità 80
6612 Ascona
Telefono +41 91 792 25 84

123.530 Ingegnere riscaldamento e ventilazione.
Studio Protec SA
Viale Monte Verità 80
6612 Ascona
Telefono +41 91 792 25 84

123.700 Consulenti, specialisti.

123.710 Fisico della costruzione.
physARCH SAGL
Via agli Orti 8
6962 Viganello
Telefono +41 91 972 24 68

123.720 Specialista antincendio.
Swiss Safety Center SA
Via San Gottardo 77
6900 Lugano-Massagno
Telefono +41 91 967 11 44

124 Direttore dei lavori.

124.100 Verrà comunicato prima dell'esecuzione delle opere a concorso.

130 Descrizione dell'opera, ubicazione, destinazione ed entità dei lavori.

131 Descrizione dell'opera.

131.100 Il presente appalto ha per oggetto la realizzazione delle opere da **IMPIANTO SANITARIO** nell'ambito della ristrutturazione e risanamento energetico della 3° fase dell'edificio E4127 CPS (Centro Formazione Professionale e Sociale), Gerra Piano.

131.200 Descrizione generale dell'intervento:

- **BL 1_2_3:** sostituzione apparecchi igienici BL 1_2, installazione nuovi accumulatori acqua calda sanitaria, prolungamento pensilina all'entrata del BL_3, installazione linee vita sul tetto dei BL 2_3, risanamento dei pluviali, risanamento condotte acqua calda e fredda e opere di potenziamento dell'impianto di sicurezza e informatico.

- **BL 4_5:** ristrutturazione completa interna, con nuova destinazione degli spazi interni. Risanamento della facciata esterna.

Opere di sistemazione esterne quali risanamento rampa disabili, pensilina d'entrata BL_4, costruzione nuovo parco esterno, risanamento dei pluviali e pensilina BL_5.

132 Ubicazione.

132.100 Ubicazione.

132.110 Comune di Cugnasco Gerra – Centro Formazione Professionale e Sociali CPS, mappale 32 RF .

140 Dati caratteristici dell'opera, quantità principali.

142 Dati caratteristici dell'opera.

142.100 Blocco 1 – Sostituzione di tutte le condotte Sanitarie AF-AC-Circolazione con nuovi Distributori – Smontaggio, Lavaggio di tutti gli apparecchi sanitari, sostituzione dei miscelatori e degli apparecchi non più conformi alle normative.

Blocco 2 – Sostituzione di tutte le condotte Sanitarie AF-AC-Circolazione con nuovi Distributori – Smontaggio, Lavaggio di tutti gli apparecchi sanitari, sostituzione dei miscelatori e degli apparecchi non più conformi alle normative.

Blocco 4 – Sostituzione di tutte le condotte Sanitarie AF-AC-Circolazione con nuovi Distributori – Sostituzione di tutti gli apparecchi sanitari con nuovi modelli posati nelle nuove disposizioni secondo i nuovi piani architettonici.

143 Quantità principali.

143.100 Blocco 1

- Lavabi	pz	16
- WC	pz	5
- Orinatoio	pz	2
- Doccia	pz	1
- Lavinox	pz	6

Sostituzione di tutte le condotte Sanitarie AF-AC-Circolazione con nuovi Distributori – Smontaggio.

Blocco 2

- Lavabi	pz	15
- Lavandini	pz	41
- WC	pz	8
- Orinatoio	pz	3
- Doccia	pz	4
- Vasca bagno	pz	2
- Cucina	pz	2

Blocco 4

- Cucina	pz	2
- Lavabi	pz	18
- WC	pz	15
- Orinatoio	pz	1
- Doccia	pz	3
- Lavinox	pz	1
- Tubazioni da sistemare	m	300

150 Delimitazioni.

153 Modifiche di progetto del COM.

153.100 Fornitura.
Nell'eventualità in cui le importanti modifiche di progetto dovessero influenzare i tempi di fornitura di materiale, il COM provvederà a comunicare le modifiche di progetto 8 settimane prima della loro esecuzione conformemente al programma lavori.

153.200 Modifiche.
Il COM si riserva il diritto di apportare, in ogni tempo, delle modifiche di progetto alle opere aggiudicate senza che l'Imprenditore possa far valere pretese di risarcimento di qualsiasi genere.

160 Suddivisioni.

161 Suddivisione e ubicazione dell'opera.

161.100 Suddivisione dell'opera.
BL 1_2_3,
BL 4_5.

R 162 Codice dei costi secondo eCCC-E (SN 506 511).

R 162.100 I costi e i quantitativi del presente capitolato devono essere suddivisi secondo il codice dei costi **eCCC-E (SN 506 511)**.

200 Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione, allegati all'offerta.

210 Descrizione semplificata.

R 219 Per la messa in appalto vale:

R 219.100 In ordine di priorità:

- a) il capitolato d'appalto;
- b) il modulo d'offerta;
- c) i piani ed i documenti d'appalto;
- d) le condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione, norma SIA 118;
- e) norme, prescrizioni, direttive, raccomandazioni SIA, SUVA e di altre associazioni professionali.

220 Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione.

221 Genere di procedura.

221.100 Procedura di appalto libera.

La legge sulle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 6 cpv1 lett. a) della LCPubb del 20.2.2001 ed il relativo regolamento di applicazione (RLCPubb), nonché le successive norme integrative;

Contro la presente documentazione di gara è data facoltà di ricorso al Tribunale cantonale amministrativo entro 10 giorni dalla data di messa a disposizione degli atti di concorso.

222 Offerte parziali.

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

223 Criteri di idoneità.

223.100 Oltre che ottemperare i criteri di idoneità previsti dall'art. 34 del RLCPubb, con la firma dell'offerta, i concorrenti si impegnano a rispettare, per tutta la durata del contratto, le condizioni dei rispettivi contratti collettivi di lavoro (CCL) validi al momento dell'inoltro dell'offerta. Inoltre autorizzano le preposte Commissioni paritetiche cantonali (CPC) ad effettuare i relativi controlli.

Opere da sanitario:

- AFC "Installatore di impianti sanitari" o equivalente;
- AFC "Progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari" o equivalente;
- AFC "Installatore di riscaldamenti" o equivalente;
- AFC "Progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento" o equivalente.

223.110 I concorrenti che desiderano eseguire in proprio le opere per le quali è autorizzato il subappalto dovranno dimostrare di possedere il titolo di studio idoneo:

Coibentazione tubazioni: AFC "affine nel ramo dell'edilizia artigianale"

223.200 Ai concorsi sottoposti alla LCPubb possono partecipare unicamente le ditte, rispettivamente i consorzi/subappaltanti formati da ditte aventi il domicilio o la sede in Svizzera.

223.300 I concorrenti sono tenuti a produrre una dichiarazione – della Commissione paritetica competente – comprovante il rispetto del contratto collettivo di lavoro per la/le categorie seguenti: Opere da impianto sanitario.

223.400 L'offerente deve avere realizzato almeno un'opera da impianto sanitario per un importo IVA compresa uguale o maggiore di CHF 200'000 realizzato e terminato negli ultimi 5 anni.

Nel caso di un consorzio o subappalto, sarà tenuta in considerazione la somma delle referenze fornite dagli imprenditori formanti il consorzio e/o subappaltanti.

224 Criteri d'aggiudicazione.

224.100 Le opere saranno aggiudicate al miglior offerente, tenuto conto dei seguenti criteri e sottocriteri, con le rispettive ponderazioni.
Nell'assegnazione dei punteggi la nota sarà espressa con due decimali dopo la virgola e arrotondata per eccesso.

Per tutti i risultati delle formule matematiche inferiori a 1 sarà assegnata la nota minima equivalente a 1.

224.110 Criteri d'aggiudicazione:

		Criteria	Sotto criteri
01	Economicità-Prezzo	50 %	
01.1	Importo globale dell'offerta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
02	Attendibilità dei prezzi	20 %	
02.1	Attendibilità dei prezzi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
03	Referenze ed esperienze	12 %	
03.1	Referenze ed esperienze per lavori analoghi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
04	Prontezza d'intervento	10 %	
04.1	Prontezza d'intervento		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
05	Formazione apprendisti	5 %	
05.1	Formazione apprendisti		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
06	Perfezionamento professionale	3 %	
06.1	Perfezionamento professionale		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
Totale		100.00 %	

224.130 Qualora le offerte giudicabili siano due, il fattore di ponderazione economicità-prezzo assumerà anche la percentuale prevista per l'attendibilità dei prezzi, lo stesso principio sarà adottato qualora tutte le offerte superino il preventivo massimo depositato del COM. Gli altri criteri, come i metodi di calcolo per l'aggiudicazione, rimarranno invariati.

224.140 Qualora ci sia unicamente un'offerta giudicabile, il COM si riserva il diritto d'annullare il concorso.

224.200 Assegnazione della nota sul prezzo.

224.210 **Economicità – prezzo.**

Importo globale dell'offerta

Assegnazione della nota sul prezzo

La nota (minor prezzo 6 punti) concernente il criterio del prezzo sarà assegnata applicando la seguente formula riportata percentualmente:

$$N_x = N_{max} - \frac{N_{max} - N_s}{P_{min} * S\%} * (P_x - P_{min})$$

Note:

1 Nota minima N_{min}

4 sufficienza N_s

6 Nota massima N_{max}

N_x Nota per un importo P_x

Condizioni per l'economicità: S=20%

Importi:

P_{min} Importo offerta più bassa

P_s Importo corrispondente alla nota 4

P_x Importo di un'offerta x

$$P_s = P_{min} * (1 + S\%)$$

224.300 Assegnazione della nota sull'attendibilità dell'offerta.

224.320 **Attendibilità dei prezzi.**

L'attendibilità del prezzo nel suo globale sarà valutata in base alla media delle offerte che rientrano nel preventivo del COM.

Le ditte che superano il preventivo del COM saranno ritenute non giudicabili e saranno escluse dalla gara d'appalto.

In base ad una distribuzione dei punti, come da grafico riportato di seguito, definita dal COM con dei parametri (P_{min} ; f_1 ; f_2 ; P_{max}), sarà assegnata una nota da 1 a 6 che diminuirà proporzionalmente rispetto al valore P_r dell'offerta di riferimento calcolata.

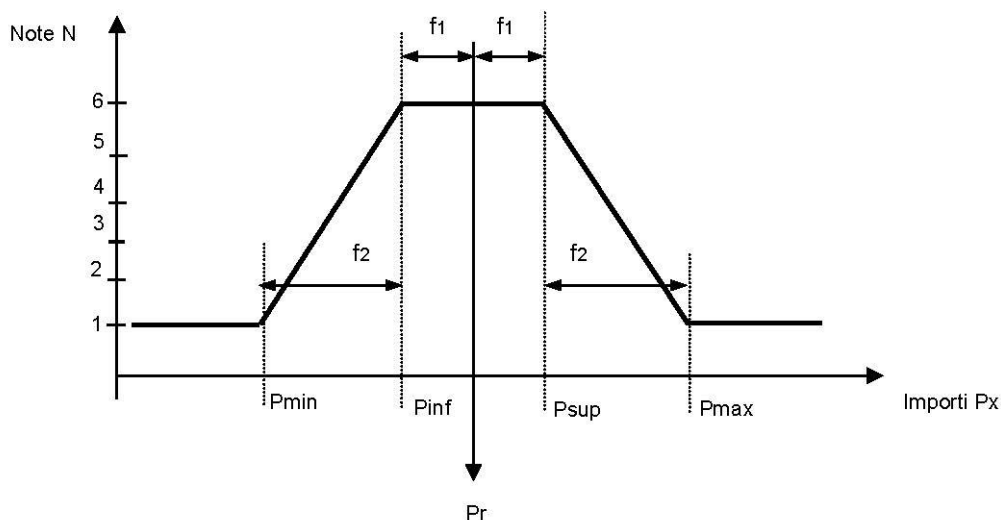
Formula: $P_r = P_o$

P_r = Prezzo di riferimento

P_o = Prezzo medio di tutte le offerte inferiore al preventivo del COM

Condizioni per l'attendibilità dei prezzi: $f_1 = 5\%$ $f_2 = 15\%$

Le offerte che ottengono la nota 1 in questo criterio verranno scartate dalla gara d'appalto.



$$P_x \leq P_{min} \quad N = 1$$

$$P_{min} < P_x < P_{inf} \quad N = 1 + \frac{5 \cdot (P_x - P_{min})}{P_{inf} - P_{min}}$$

$$P_{inf} < P_x < P_{sup} \quad N = 6$$

$$P_{sup} < P_x < P_{max} \quad N = 1 + \frac{5 \cdot (P_{max} - P_x)}{P_{max} - P_{sup}}$$

$$P_x \geq P_{max} \quad N = 1$$

224.500 Assegnazione della nota sulla qualità dell'offerente e dei prodotti.

224.510 **Referenze ed esperienze per lavori analoghi.**

Sono considerati lavori analoghi i lavori che rispettano i seguenti criteri:

Lavori per opere analoghe per un importo delle opere IVA compresa maggiore o uguale a CHF. 200'000 eseguite (e terminate) entro la data d'inoltro dell'offerta.

Le valutazioni avverranno nel seguente modo:

Nota 6 (massima) Per la realizzazione di 4 o più lavori* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Nota 4.5 Per la realizzazione di 3 lavori* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Nota 3 Per la realizzazione di 2 lavori* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Nota 1.5 Per la realizzazione di 1 lavoro* analogo eseguito dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Il valore della nota verrà in seguito trasportato nel rapporto di delibera in modo percentuale (%).

L'offerente esecutore, autorizza il COM a contrarre informazioni presso gli enti nei quali è stato eseguito il lavoro.

* Allegare una distinta con indicata località, data d'esecuzione, importo di delibera ed ente appaltante (come indicato alla posizione 252.120).

Nel caso di un consorzio o subappalto, sarà tenuta in considerazione la somma delle referenze fornite dagli imprenditori formanti il consorzio e/o subappaltanti.

La mancata presentazione della distinta referenze per lavori analoghi comporta l'esclusione della gara d'appalto.

224.600 Assegnazione della nota sull'organizzazione del cantiere.

224.620 **Prontezza d'intervento.**

L'offerente dovrà indicare i giorni di preavviso per iniziare o riprendere i lavori, la valutazione avverrà con il seguente punteggio.

Segnare con una crocetta la prontezza d'intervento:

giorni	1	.....	Pti.6
giorni	2	.....	Pti.5
giorni	3	.....	Pti.4
giorni	4	.....	Pti.3
giorni	5	.....	Pti.2 (grado di prontezza massimo ammesso 5 giorni)

La mancata indicazione della prontezza d'intervento comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

224.700 Assegnazione della nota sulla formazione apprendisti e perfezionamento professionale.

224.710 **Formazione apprendisti.**

Per la valutazione del criterio "formazione apprendisti", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (<http://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/commesse-e-appalti-pubblici/commesse-e-appalti-pubblici/commesse-e-appalti-pubblici/schede-tecniche>), valida a partire del 01.07.2016.

Per gli apprendisti fa stato il totale di quelli avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni. I cinque anni sono calcolati a partire dalla data di scadenza d'inoltro dell'offerta.

Esempio:

Anno	Numero apprendisti
Anno 5	1 (Marco)
Anno 4	0
Anno 3	2 (Luigi, Carlo)
Anno 2	2 (Luigi, Carlo)
Anno 1 (corrente)	1 (Luigi)
Totale	6

Totale apprendisti alle dipendenze negli ultimi 5 anni

L'offerente ha fatto richiesta, senza successo, per formare apprendisti negli ultimi 12 mesi?

Si

No

I dati sopra indicati, su richiesta, dovranno essere comprovati qualora l'offerente entrasse in considerazione per un'eventuale delibera, la mancata presentazione dei documenti richiesti nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

224.720 **Perfezionamento professionale.**

Per la valutazione del criterio "perfezionamento professionale", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (<http://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/commesse-e-appalti-pubblici/commesse-e-appalti-pubblici/commesse-e-appalti-pubblici/schede-tecniche>), valida a partire del 20.10.2016.

Per il perfezionamento professionale fa stato il totale di quelli avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni. I cinque anni sono calcolati a partire dalla data di scadenza d'inoltro dell'offerta.

Esempio:

Anno	Numero dipendenti in perfezionamento
Anno 5	1 (Marco)
Anno 4	0
Anno 3	1 (Carlo)
Anno 2	2 (Carlo, Luigi)
Anno 1 (corrente)	1 (Luigi)
Totale	5

Totale dipendenti in perfezionamento professionale negli ultimi 5 anni

I dati sopra indicati, su richiesta, dovranno essere comprovati qualora l'offerente entrasse in considerazione per un'eventuale delibera, la mancata presentazione dei documenti richiesti nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

225 Trattative.

225.100 Non viene condotta alcuna trattativa.

230 Scadenza dell'iscrizione, informazioni, luogo e termini d'inoltro dell'offerta.

231 Iscrizione all'appalto.

231.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

232 Ritiro dei documenti di appalto e partecipazione alle spese.

232.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

233 Sopralluoghi.

233.300 Nessun sopralluogo obbligatorio.

233.310 Sopralluogo individuale autonomo.
Si premette che le ditte offerenti siano perfettamente a conoscenza del luogo di intervento, delle condizioni ambientali e di lavoro. Qualora non lo fossero, esse sono tenute ad acquisire tali conoscenze prima dell'inoltro dell'offerta.

234 Informazioni.

234.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

235 Lingua e valuta.

235.100 Gli atti d'appalto e la procedura di aggiudicazione saranno in lingua italiana.

235.200 La valuta dell'offerta è il Franco svizzero (CHF).

236 Luogo e termine per l'inoltro dell'offerta.

236.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

237 Apertura dell'offerta.

237.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

238 Validità dell'offerta.

238.100 Dalla data d'apertura dell'offerta, 6 mesi con possibilità di prolungamento.

238.200 Il COM si riserva la possibilità di richiedere un altro prolungamento del termine di validità dell'offerta.

238.300 Ad eccezione di quanto previsto dalla CPN 103, i prezzi rimangono invariati fino al termine dei lavori previsti.

240 Documenti per l'appalto.

241 Documenti consegnati.

241.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

250 Offerta.

251 Modalità d'inoltro.

251.100 Deve essere inoltrata una copia in originale di capitolato d'appalto e modulo d'offerta compilata in ogni sua parte, firmata ove richiesto e tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto.

oppure

251.200 Devono essere inoltrati:

- una copia originale su carta del capitolato d'appalto compilato nelle parti informative, nelle pagine di copertina e di ricapitolazione, firmato dove richiesto e tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto. Questo farà stato per i testi (condizioni e posizioni) e per i quantitativi;
- una stampa con il proprio programma di elaborazione dell'offerta con i prezzi unitari e quelli totali. Questo documento farà stato per i prezzi unitari;
- il supporto magnetico ricevuto dal COM e contenente il file dell'offerta dell'offerente, esportato secondo la norma SIA 451, protocollo lfa '92. Sul supporto devono essere indicati l'oggetto del concorso ed il nome dell'offerente.
- Vincolante è la versione cartacea fornita dal COM. differenze fra le versioni consegnate vanno immediatamente segnalate al COM.
In nessun caso l'offerente può modificare il testo o i quantitativi dell'offerta, pena l'esclusione dal concorso.

251.300 L'offerente può proporre:

1. Prodotti equivalenti offerti

I materiali ed i prodotti proposti dall'offerente nelle posizioni con l'indicazione "prodotto equivalente offerto" devono soddisfare le caratteristiche tecniche richieste nel testo della singola posizione. L'offerente è tenuto a presentare la lista dei prodotti equivalenti offerti e le schede tecniche di quest'ultimi. In caso di dimenticanza dell'indicazione, nel modulo d'offerta, del prodotto equivalente offerto, il COM verificherà l'equivalenza del prodotto proposto sulla base delle schede tecniche allegate all'offerta.

2. Prodotti come da richiesta del COM

Se l'offerente intendesse offrire il prodotto di riferimento proposto dal COM (stesso tipo e fabbricante) non è tenuto ad allegare le schede tecniche ma è comunque tenuto a compilare il modulo d'offerta con l'indicazione del prodotto offerto. In caso di dimenticanza dell'indicazione del prodotto offerto ed in assenza di schede tecniche, la sua offerta non verrà esclusa immediatamente ma sarà tenuto, su richiesta del COM, di trasmettere una dichiarazione con la quale conferma l'utilizzo del prodotto di riferimento del COM

In caso di mancanza di uno o più di questi documenti, il COM assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. La mancata presentazione nei termini previsti comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

252 Allegati dell'offerente.

252.100 Documenti da inoltrare con il capitolato d'appalto o con l'elenco prezzi.

- 252.110 a) Dichiarazioni comprovanti l'avvenuto pagamento degli importi relativi ai seguenti contributi sociali:
- AVS/AI/IPG/AD;
 - Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia;
 - Assicurazione contro gli infortuni LAINF (SUVA o istituto analogo);
 - Cassa pensioni (LPP);
 - Imposte alla fonte (anche se non iscritti ai ruoli dell'imposta alla fonte);
 - Imposte federali, cantonali e comunali;
 - Imposte sul valore aggiunto (IVA);
 - Pensionamento anticipato PEAN (per le ditte assoggettate CCL PEAN).
 - Contributi professionali;

Il rispetto di un contratto collettivo di lavoro, di un contratto nazionale mantello o di un contratto normale di lavoro, deve essere comprovato con l'attestazione del competente organo di vigilanza, del cantone di domicilio o sede. La prova dell'equivalenza con i contratti non decretati di obbligatorietà generale è a carico dell'offerente.

Le dichiarazioni sono valide per **6 mesi** a contare dal giorno determinante per il loro emittente.

oppure

Piattaforma informatica *Portale offerenti* (www.offerenti.ti.ch)

Per le dichiarazioni di cui all'art. 39 RLCPubb/CIAP è sufficiente la produzione della relativa documentazione sul Portale offerenti (www.offerenti.ti.ch), la verifica sarà espletata alla data del termine per l'inoltro delle offerte. Qualora l'offerente non dovesse figurare nell'elenco, o figurasse senza indicazione dell'eventuale settore (CCL) se richiesto, il committente procederà ai sensi dell'art. 39a cpv. 4 lett. b RLCPubb/CIAP a richiedere la documentazione cartacea fissando un termine perentorio di esecuzione.

Resta riservata la facoltà del committente di richiedere in ogni tempo gli attestati originali per verifica.

Le dilazioni di pagamento non sono ammesse e comportano l'esclusione dell'offerta.

- b) Autocertificazione e dichiarazione dell'offerente parità di trattamento tra uomo e donna (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche-2020/schede-informative/verifica-delle-offerte/>).
- c) Lista dei prodotti equivalenti offerti, certificati e schede tecniche.
- d) Allegare documento strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere, misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute, firmato e timbrato.

Tutte le dichiarazioni, attestazioni o certificazioni richieste, nel rispetto di quanto sopra, e aggiornate, dovranno essere presentate redatte dai competenti servizi alle quali le stesse si riferiscono. La documentazione potrà essere presentata anche in fotocopia.

In caso di mancanza di uno o più di questi documenti, il COM assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. La mancata presentazione nei termini previsti comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

252.120 Inoltre i seguenti documenti:

- a) Elenco dei documenti contenuti nella busta d'offerta;
- b) lista referenze per lavori analoghi;

La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.120 comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

252.200 Il committente si riserva la facoltà di richiedere successivamente i seguenti documenti.

- a) Analisi prezzi dettagliata (manodopera, materiali, macchinari, supplementi);
- b) Garanzia di buona esecuzione come a pos. 271.210;
- c) Certificato rilasciato dall'Ufficio esecuzione fallimenti attestante che l'offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 25 lett e) LCPubb ;
- d) Certificati richiesti alla pos. 252.110 lett a), b) e c) dei subappaltatori così come altri documenti attestanti il rispetto degli altri requisiti di legge;
- e) Dichiarazione d'utilizzo del prodotto di riferimento proposto dal COM;
- f) Lettera d'intenti dell'istituto bancario o assicurativo che rilascerà la garanzia di buona esecuzione;
- g) Offerte ditte subappaltanti.

La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.200, nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

252.220 Dopo l'aggiudicazione l'offerente dovrà fornire al COM una copia della polizza RC.

R259 Motivi d'esclusione dell'offerta e d'annullamento della procedura.

259.100 Motivi d'esclusione.

259.110 Il COM depositerà, presso la Cancelleria dello Stato o presso la Sezione della logistica per le procedure a invito, in busta chiusa l'importo massimo preventivato per la realizzazione dell'opera a concorso.

Il preventivo sarà aperto in seduta pubblica prima dell'apertura delle offerte pervenute (data apertura vedi FU o lettera invito).

Le offerte il cui importo supera l'importo massimo preventivato non saranno prese in considerazione per l'aggiudicazione.

259.111 Nel caso in cui tutte le offerte superino il preventivo depositato, il COM si riserva il diritto di giudicare le offerte pervenute e proseguire la procedura di concorso.

259.120 La mancata presentazione dei documenti richiesti comporta l'esclusione dell'offerente dal concorso.

259.130 Se i prodotti offerti non sono prodotti equivalenti, l'offerta sarà esclusa.

- 259.140 A) L'offerta inoltrata da un offerente che è stato aggiudicatario di una precedente delibera e che si è reso responsabile di comportamenti tali da interrompere il rapporto di fiducia con il committente Stato quali l'interruzione ingiustificata dei lavori, la cattiva o deprecabile condotta in cantiere, ostacolato rispettivamente ritardato illecitamente o senza motivo l'esecuzione dei lavori all'interno del cantiere o qualsiasi altra violazione grave del contratto per l'esecuzione delle opere aggiudicate, sarà considerata come non giudicabile.
- B) In caso di subappalto, il committente si riserva il diritto di richiedere all'offerente la sostituzione del subappaltatore qualora quest'ultimo durante l'esecuzione di opere d'una precedente delibera, si fosse reso responsabile di comportamenti tali da interrompere il rapporto di fiducia con il committente Stato quali l'interruzione ingiustificata dei lavori, la cattiva o deprecabile condotta in cantiere, ostacolato rispettivamente ritardato illecitamente e senza motivi l'esecuzione dei lavori all'interno del cantiere o qualsiasi altra violazione grave del contratto per l'esecuzione delle opere aggiudicate. La comunicazione del nuovo nominativo dovrà avvenire entro una settimana dalla richiesta del committente, in caso di mancata comunicazione da parte dell'offerente, l'offerta verrà considerata come non giudicabile.
- 259.200 Annullamento delle procedure.
- 259.210 Con riferimento all'art. 34 LCPubb ed all'art. 55 del RLCPubb, il COM si riserva il diritto d'annullare o rinunciare alla gara d'appalto.
Non aggiudicazione
- Se per motivi particolari la procedura d'appalto dovesse subire dei ritardi segnatamente in caso di ricorsi, il COM si riserva già sin d'ora il diritto di posticipare o di annullare la delibera.
- 259.220 Nell'eventualità in cui rimanesse in gara un unico offerente, il COM si riserva il diritto di annullare la procedura d'aggiudicazione.
- 259.300 I concorrenti non avranno diritto, in ogni caso, ad alcun tipo di risarcimento.
- 260 Varianti, subappaltatori, fornitori, coimprenditori.**
- 261 Varianti.**
- 261.100 Le varianti non sono ammesse.

270 Prestazioni di garanzia.

271 Prestazione di garanzia richieste dal COM.

271.100 Prestazioni di garanzia secondo la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione".

271.200 Garanzia di buona esecuzione.

271.210 Ai possibili aggiudicatari della commessa può essere richiesta la presentazione, prima dell'aggiudicazione, di una garanzia solidale di buona esecuzione, bancaria o assicurativa ai sensi dell'art. 48 RLC Pubblica/CIAIP pari a:

- 10% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa) per offerte fino a CHF. 1'000'000.-;
- CHF. 100'000.- per importi d'offerta (IVA inclusa) compresi tra CHF. 1'000'000.- e CHF. 2'000'000.-;
- 5% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa) per offerte superiori a CHF. 2'000'000.-;

La garanzia solidale bancaria o assicurativa può essere richiesta per i concorsi con importi superiori a:

- CHF. 500'000.- per l'impresario costruttore e le opere di pavimentazione;
- CHF. 100'000.- per gli impianti speciali;
- CHF. 50'000.- per le altre categorie artigianali.

Il presente articolo non si applica alle commesse di prestazioni di servizio.

La garanzia deve essere presentata come il modello allegato.

Sono pure impegnative le condizioni contenute nello stesso. Il testo è da riprendere integralmente senza aggiunte né modifiche.

La garanzia di buona esecuzione deve poter essere consegnata al COM entro 5 giorni lavorativi dalla relativa richiesta.

300 Terreno destinato alla costruzione, particolarità locali.

320 Terreno, acque, siti contaminati, reperti archeologici.

322 Acqua di falda, zone protette.

322.100 Acqua di falda, livello della falda freatica.

322.110 Livello falda freatica a quota + 196.50 m.s.m.

R322.900 L'offerente deve informarsi presso le rispettive Aziende dell'esatta posizione delle condotte e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione. Ogni onere è da comprendere nei prezzi d'offerta.

350 Ostacoli, limitazioni, difficoltà.

351 Ostacoli, limitazioni e difficoltà.

351.100 Causati da attività esistenti, attività del cantiere, visitatori, visite guidate, orari di lavoro, lavoro a turni e coimprenditori.

351.110 Durante l'esecuzione dei lavori, si potrà accedere ai BL 1_2_3_4_5 unicamente attraverso i passaggi segnalati nel piano di impianto cantiere allegato.

Nei BL 1_2_3 i lavori saranno eseguiti con l'istituto operativo e in funzione; pertanto occorre limitare al massimo rumore, polvere, ecc oltre che mettere in sicurezza gli accessi al cantiere.

I BL 4_5 sono attualmente liberi, occorrerà mettere in sicurezza gli accessi al cantiere.

351.300 Gli oneri per le difficoltà di manovra, di carico e scarico del materiale, di trasporto ai vari piani degli edifici, devono essere compresi nei prezzi d'offerta.
L'offerente sarà ritenuto responsabile degli incidenti dovuti alla mancata osservazione delle relative normative e disposizioni

360 Collegamenti viari del cantiere.

361 Con accesso su strada.

361.100 Strade, piste e simili.

361.110 Accesso al cantiere tramite strada esistente (vedi impianto cantiere).
Entrata e uscita da via Terricciuole.

I lavori e i trasporti eseguiti sul sedime stradale devono essere segnalati e assicurati secondo le prescrizioni vigenti e le indicazioni degli organi di polizia.

La manutenzione delle strade è a carico dell'offerente.

L'accesso al cantiere è consentito unicamente con mezzi che non superano le 10ton ed è consentito solo ove il transito è permesso. L'attraversamento di prati o altro è severamente vietato.

361.200 Per una corretta informazione in merito alle difficoltà e alle peculiarità dei lavori, si sottolinea che l'accesso al cantiere sarà da verificare sul posto e le condizioni di accesso devono rispettare le disposizioni emanate dalla polizia comunale e cantonale. I relativi maggiori oneri sono da comprendere nei prezzi d'offerta.
L'imprenditore dovrà utilizzare attrezzature e macchinari che siano, per ingombro e dimensioni, confacenti al luogo di impiego. L'imprenditore deve prendere tutti i provvedimenti atti a garantire la protezione delle strutture esistenti. Eventuali ripristini di danni causati durante i lavori sono a suo carico.

370 Posteggi, aree di trasbordo e di deposito, locali, impianti di cantiere.

371 Posteggi esistenti, aree di trasbordo e di deposito.

371.100 Posteggi.

371.110 L'imprenditore dovrà far capo a posteggi comunali a pagamento.

371.300 Aree di deposito.

371.310 Aree di deposito indicate sul piano Impianto area di cantiere (in allegato).
Sarà in ogni caso compito dell'imprenditore assicurare l'area di deposito contro eventuali danni o furti.

371.400 Protezione del cantiere.

371.410 L'offerente è tenuto a proteggere l'area di cantiere dall'accesso di persone non autorizzate con recinzione h 200cm, gli oneri sono da includere nei prezzi d'offerta.

400 Utilizzazione di fondi, diritti d'uso, condotte di approvvigionamento e di smaltimento.

430 Condotte d'approvvigionamento.

431 Approvvigionamento di elettricità.

431.100 L'allacciamento del quadro principale, dei quadri secondari di distribuzione per artigiani ai piani così come l'illuminazione di servizio sarà a carico del COM.
Le spese relative ai consumi saranno a carico del COM.

431.200 Allacciamento definitivo a carico del COM.

432 Approvvigionamento d'acqua potabile e industriale.

432.100 Allacciamento provvisorio:
L'offerente provvederà all'allacciamento provvisorio dal punto messo a disposizione dall'Azienda acqua potabile compresa la condotta principale e secondaria fino ai punti di erogazione.
Queste prestazioni, incluse le relative tasse, sono da comprendere nei prezzi unitari.
Le spese relative ai consumi saranno a carico del COM.

432.200 Allacciamento definitivo:
A carico del COM.
Le spese relative ai consumi saranno a carico del COM.

440 Condotte di smaltimento, rifiuti edili.

442 Trattamento e smaltimento di rifiuti edili.

442.400 Prestazioni fornite dall'offerente.
I rifiuti di cantiere sono da smaltire in ossequio alle prescrizioni legali federali e cantonali.
Occorre applicare la raccomandazione SIA 430 sullo smaltimento dei rifiuti di cantiere.
L'offerente prende i provvedimenti necessari al fine di evitare il deposito abusivo di rifiuti sul cantiere stesso. Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire in ossequio dell'ordinanza sul traffico dei rifiuti (OTRif).
Da includere nei prezzi unitari.

442.500 Pulizia, sgombero degli esuberi.
Prescrizioni relative alle modalità di pulizia.
L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta e dello sgombero di rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza che vanno depositati in apposite benne e trasportate alla discarica autorizzata.
L'onere, comprese le tasse di deposito e di smaltimento, è da includere nei prezzi dell'offerta.
La spesa derivante dalla pulizia accurata di parti dell'edificio sarà ripartita fra le ditte operanti in cantiere con una trattenuta contrattuale dello 0.5% sull'importo totale di liquidazione.

500 Protezione di persone, di beni immobili, del cantiere, dell'ambiente.

520 Protezione di persone e di beni immobili.

521 Pericoli e pericolo di incidenti rilevanti.

521.100 Pericoli.

521.110 Presenza di amianto e PCB (vedi Rapporto SUPSI del 03 novembre 2019 in allegato). I BL 1_2_3 sono operativi e in funzione (negare accesso ai percorsi ecc.). L'eventuale posa di mezzi di sollevamento, sia fissi che mobili, devono essere muniti di tutte quelle precauzioni necessarie al fine di evitare danni a cose e persone, con particolare attenzione ad edifici limitrofi all'area di cantiere, vie di circolazione veicolari e pedonali, condotte aeree e persone. L'offerente non può valersi della presenza di altre ditte e/o aziende, di attività sul cantiere o nelle immediate vicinanze, pretendere compensi o indennità di sorta a seguito di intralci, ritardi o altri inconvenienti che possano derivarne ai suoi lavori. Ogni difficoltà e/o onere supplementare è da includere nei prezzi dell'offerta.

523 Sicurezza sul lavoro.

523.100 L'offerente deve adottare tutti i provvedimenti necessari previsti ai sensi dell'art. 3 dell'ordinanza sulla sicurezza e la protezione della salute dei lavoratori nei lavori di costruzione del 29 giugno 2005 al fine di evitare infortuni sul posto di lavoro (strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere da completare e allegare all'offerta, vedi pos. 252.110). Tutti gli oneri che ne derivano devono essere compresi nei prezzi unitari.

523.200 L'offerente deve documentare di adottare le necessarie misure per garantire l'adempimento, conforme alle prescrizioni, delle misure atte a contenere i rischi legati ai pericoli indicati alla pos. 521.100. L'offerente s'impegna ad istruire il proprio personale prima dell'inizio dei lavori e si assume il compito di sorvegliante, intervenendo quando necessario.

523.300 L'offerente elabora prima della firma del contratto un piano di sicurezza cantiere, per ogni opera a realizzarsi. Il piano di sicurezza dovrà essere sottoposto all'approvazione del COM considerando le misure di protezione da adottare sul cantiere.

Il piano di sicurezza dovrà essere allestito tenendo conto di:

- obiettivo e concetto di sicurezza,
- scenari di pericolo,
- responsabilità,
- piano dei provvedimenti e di manutenzione specifico per generi d'opera,
- controlli specifici per generi d'opera.

Settimanalmente l'offerente dovrà compilare ed inoltrare al COM, il rapporto di controllo sicurezza (check-list) attestante le misure di sicurezza adottate sul cantiere.

Deve essere garantita un'esecuzione dei lavori sicura e senza difficoltà. Sono inoltre da stabilire tutti i provvedimenti necessari al fine di evitare incidenti ed incendi sul cantiere e destinati alla protezione dei vettori di trasporto, delle costruzioni, delle condotte, ecc. (p.e. impalcature e tetti di protezione, ecc.) e dalle intemperie.

L'offerente s'impegna ad istruire il proprio personale e quello dei subappaltatori prima dell'inizio dei lavori e si assume il compito di sorvegliante, intervenendo quando necessario.

Tutte le spese per l'organizzazione, la gestione, l'applicazione e gli oneri delle misure di sicurezza sono da calcolare nell'offerta.

523.400 L'offerente è totalmente responsabile di tutte le misure di sicurezza da apportare in relazione alle opere a lui affidate in ossequio alle prescrizioni vigenti. In particolare dovrà, a proprie spese, segnalare eventuali pericoli, impedire l'accesso a persone estranee e mettere in atto tutte le misure volte a impedire eventuali incidenti o danni.

530 Protezione del cantiere.

531 Protezione del cantiere, degli accessi e delle piste di trasporto.

531.100 Contro l'accesso di persone e di veicoli non autorizzati.

531.110 L'offerente è responsabile di attuare tutti gli accorgimenti per evitare l'accesso a persone o veicoli non autorizzati. Le spese sono da includere nei prezzi unitari.

532 Protezione di impianti esistenti.

532.100 Tutte le opere necessarie alla protezione degli edifici esistenti e degli impianti devono essere compresi nei prezzi unitari esposti.

540 Protezione dell'ambiente.

541 Protezione contro l'inquinamento atmosferico.

541.100 Prescrizioni.

541.110 Direttiva sulla protezione dell'aria sui cantieri edili (entrata in vigore il 1.9.2002, edizione 2009).
www.ssic-ti.ch/ambiente.html

Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:
Gruppo B

542 Protezione contro il rumore.

542.100 Prescrizioni.

542.110 Valgono le direttive specifiche attuali del UFAM sul rumore di cantiere. Va contenuto al massimo l'inquinamento fonico.

600 Procedimento dei lavori, scadenze, premi, penale.

620 Procedimento dei lavori, pianificazione programmatica, fasi di costruzione, programma dei lavori.

624 Programma dei lavori.

624.100 Secondo i termini indicati nel Programma Generale dei Lavori (allegato).
L'esecuzione delle opere è prevista a tappe.

630 Termini, scadenze.

632 Inizio dei lavori.

632.100 Inizio dei lavori in cantiere previsto: presumibilmente luglio 2020.

632.200 Se per motivi indipendenti dal COM l'inizio dei lavori è ritardato l'offerente non avrà diritto ad alcun risarcimento.

632.300 Prima dell'inizio dei lavori la ditta aggiudicataria è tenuta a fornire al committente la lista dei lavoratori impiegati sul cantiere (suoi e di ev. consorziati o subappaltatori). Il committente, per il tramite della direzione lavori, verifica la lista ricevuta e la trasmette alle autorità preposte alla verifica dei contratti di lavoro. Durante la fase dei lavori la lista dovrà essere aggiornata a scadenze regolari o in caso di modifica o sostituzione della manodopera in cantiere, scadenze che verranno comunicate successivamente dal COM (art. 37 RLCPubb/CIAP).

635 Fine dei lavori.

635.100 Secondo i termini indicati nel Programma Generale dei Lavori (allegato).

640 Premi, penali, regola bonusmalus.

642 Penali.

642.100 Nel caso di mancato rispetto dei termini indicati alla pos. 224.620 "Prontezza d'intervento", così come sulla durata massima stabilita alla pos. 624.100, il committente esigerà la rifusione di ogni danno diretto o indiretto conseguente il ritardo. Il committente applicherà inoltre una multa convenzionale nei seguenti casi:
Per mancata mancato rispetto della "Prontezza d'intervento" e della durata massima stabilita alla pos. 624.100 è prevista una penale di CHF 1'000.— (mille) per ogni giorno lavorativo.

650 Procedure in caso di controversie.

651 Procedure in caso di controversie.

651.100 Altre procedure in caso di controversie.

651.110 Eventuali vertenze saranno sottoposte al Pretore di Bellinzona.

R 652 Ordine di priorità dei documenti del contratto d'appalto.

- 652.100
1. Il testo del contratto d'appalto (secondo il formulario di contratto).
 2. Le condizioni particolari:
 - a) Il promemoria della discussione d'offerta;
 - b) Capitolato d'appalto.
 3. L'elenco perfezionato delle prestazioni con i prezzi dell'offerta (modulo d'offerta).
 4. I piani e i documenti allegati.
 5. Le condizioni generali:
 - a) La norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione";
 - b) I complementi alla norma SIA 118 editi dalla SIA, dal VSS e dal CRB;
 - c) Nell'ordine: le altre norme SIA, le norme VSS, ulteriori norme edite dalle associazioni professionali purché citate nei documenti contrattuali.

700 Normative, esigenze particolari.

720 Normative SIA.

721 Norme, prenorme, raccomandazioni e direttive SIA.

721.100 Le norme SIA sono applicabili e vale l'edizione in vigore alla data di riferimento (generalmente data d'inoltro dell'offerta). In particolare vale la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione di lavori di costruzione".

721.200 Valgono inoltre:
Le norme integrate nei vari fascicoli del modulo d'offerta e
SIA 190 – 198 – 205 – 244 – 246 – 260 – 261 - 266.

R 790 Deroghe alle norme SIA.

R 791 Descrizione delle deroghe.

Norma SIA 118

R 791.200 Art. 86 cpv. 1-3 - Modifica delle quantità.

Viene modificato come segue: Tutti i quantitativi indicati nell'elenco prezzi sono prettamente indicativi e pertanto non impegnano il COM verso l'offerente deliberatario. I prezzi unitari restano in ogni caso invariati, indipendentemente dalle possibili variazioni dei quantitativi o della mancata esecuzione di determinate posizioni.

L'offerente non può quindi pretendere indennizzo alcuno a seconda delle variazioni dei quantitativi.

Le descrizioni esposte nel modulo d'offerta sono da verificare prima dell'inoltro dell'offerta. In fase d'esecuzione e liquidazione non verranno riconosciuti supplementi o pretese per opere prevedibili ed accertabili già in fase d'offerta. Il COM, a suo giudizio, può variare o sopprimere le quantità esposte nel modulo d'offerta senza che l'Offerente esecutore possa avanzare pretese.

R791.300 Art. 87 (precisazione).

Lavori non previsti, eseguiti senza la preventiva fissazione dei prezzi, non saranno riconosciuti.

R791.400 Art.135 (deroga).

Il trasporto dei materiali e del personale, come delle necessarie installazioni di servizio, è d'esclusiva competenza dell'offerente.

R 791.500 Art. 154 - Liquidazione finale, inoltro e verifica.

Cpv.1 viene modificato come segue: L'offerente è tenuto a notificare al COM l'avvenuto inoltro alla direzione lavori della liquidazione finale.

Cpv. 2 viene modificato come segue: La direzione lavori verifica entro 15 giorni la liquidazione finale. Il risultato della verifica dovrà essere trasmesso al COM il quale provvederà a comunicare all'offerente il risultato della stessa entro 30 giorni. La direzione lavori non è autorizzata a riconoscere eventuali pretese dell'offerente nei confronti del COM per importi superiori al 10% dell'importo di contratto o superiori a CHF 5'000.--.

Cpv. 3 viene modificato come segue: Se durante la verifica non si riscontrano divergenze, la liquidazione finale è da considerarsi riconosciuta da entrambe le parti con la comunicazione del risultato della verifica da parte del COM. La DL comunica tempestivamente all'offerente le divergenze riscontrate e le motiva. Queste divergenze sono da appianare al più presto.

R 791.600 Art. 155 cpv. 1 - Scadenza delle pretese di liquidazione, termine di pagamento.

Viene modificato come segue: Il credito dovuto all'offerente in base alla liquidazione finale scade a partire dalla comunicazione del risultato della verifica da parte del COM (art. 154 cpv. 2) ed è pagabile entro 30 giorni (art. 190); scadono pure gli importi che sono ancora contestati dopo la comunicazione di verifica della direzione dei lavori e che dovessero in seguito rivelarsi dovuti.

Resta riservata la disposizione dell'art. 152 per la parte del credito corrispondente alla trattenuta del COM.

800 Lavori di costruzione, esercizio del cantiere.

830 Disposizioni riguardanti il cantiere.

831 Disposizioni riguardanti i posteggi, le aree di trasbordo e di deposito.

831.100 Aree di deposito

Da prevedere nell'area di cantiere messa a disposizione del committente.

È assolutamente vietata l'occupazione e il deposito di materiali sulle aree private o pubbliche, se non previa autorizzazione e accordo tra l'imprenditore e i rispettivi proprietari. L'imprenditore sarà ritenuto responsabile per qualsiasi danno o reclamo.

Il deposito di combustibili e di carburanti liquidi sul cantiere come pure la manutenzione, il travaso e il rifornimento di carburante agli impianti e ai macchinari di cantiere devono essere eseguiti secondo le prescrizioni correnti in materia di protezione delle acque e la protezione contro incendi.

Nell'area di lavoro dei macchinari è vietato depositare tanto combustibile quanto lubrificanti, o altri materiali simili.

Durante tutta la durata dei lavori, contenitori vuoti per la raccolta di olio proveniente dall'idraulica dei macchinari, oppure da perdite di combustibile devono essere tenuti pronti per l'uso. Nei pressi delle aree d'impiego dei macchinari dovrà sempre essere pronta e ben in vista una sufficiente quantità di legante.

833 Disposizioni riguardanti locali, container baracche, magazzini e simili.

833.100 In mancanza di condizioni accettabili di vitto e di alloggio per la manodopera, l'offerente è tenuto a provvedere all'installazione ed alla gestione di attrezzature adeguate e, se del caso, richieste dall'Autorità. Su richiesta è tenuto a presentare i progetti al COM per approvazione.

La disposizione logistica delle baracche di cantiere e wc è indicata nel piano impianto area di cantiere allegato al seguente modulo d'offerta.

834 Disposizioni riguardanti le attrezzature di sollevamento, di carico, di trasporto e di immagazzinamento.

834.100 Il COM non mette a disposizione mezzi di sollevamento.

Su richiesta del COM l'offerente è tenuto ad attestare se i diritti di proprietà delle installazioni di cantiere sono esclusivamente suoi o della sua società o se sussistono diritti di terzi.

Qualora parti di installazione di cantiere non risultassero di sua esclusiva proprietà, l'offerente deve dimostrare di averne il diritto d'utilizzazione per tutta la durata dei lavori. Nel caso di una prova insufficiente il COM si riserva d'adattare di conseguenza, l'entità e la scadenza di pagamento delle relative rate, o richiedere una garanzia bancaria e/o assicurativa.

837 Altre disposizioni relative ai lavori di costruzione.

Sul cantiere saranno presenti altri imprenditori incaricati dal committente, che si occuperanno dell'esecuzione di altre parti d'opera. L'imprenditore è tenuto pertanto a prestare la propria collaborazione affinché possano intervenire ed operare conformemente alle proprie esigenze. Prima di procedere all'ordinazione definitiva dei materiali da impiegare nell'esecuzione del lavoro, l'imprenditore è tenuto a mostrare la stessa alla DL o progettista. (modelli, tipi, quantità, ecc.). I materiali di costruzione utilizzati devono essere di buona qualità, in particolare devono soddisfare i requisiti richiesti nei documenti d'appalto. Materiali non appropriati devono essere allontanati dal cantiere a spese dell'imprenditore. Su richiesta della DL l'imprenditore deve indicare la provenienza dei materiali utilizzati. In ogni momento, anche dopo la messa in opera, la DL può prelevare e far verificare i campioni di tutti i materiali utilizzati nella costruzione, nel caso si verificasse che il materiale impiegato non corrisponda alle prescrizioni contrattuali, la DL può far sostituire i materiali ritenuti non idonei a spese dell'imprenditore o in ogni caso la DL potrà pretendere una riduzione del prezzo unitario esposto in offerta.

R838 Cartello pubblicitario.

838.100 Non sono ammessi cartelloni pubblicitari della ditta imprenditrice.

850 Ventilazione di cantiere e riscaldamento di cantiere, manutenzione, pulizia, servizio invernale.

853 Manutenzione e pulizia.

853.100 L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta, sgombero e eliminazione dei rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante, proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza.
L'onere è da includere nei prezzi unitari.

900 Assicurazioni, amministrazione, controlli dell'esecuzione dei lavori.

920 Assicurazioni del COM.

922 Assicurazione dei lavori di costruzione.

922.100 Il COM conclude un'assicurazione per lavori di costruzione (Bauwesenversicherung). L'aliquota a carico dell'offerente, sull'importo netto della liquidazione (IVA esclusa), ammonta allo 0.3 %.

930 Assicurazioni dell'offerente.

Assicurazioni dell'offerente richieste dal COM.

931 Assicurazione responsabilità civile dell'offerente.

931.100 Il COM richiede una copertura minima per sinistro.

Danni corporali: CHF 5'000'000.-

Danni materiali: CHF 5'000'000.-

931.200 L'offerente s'impegna ad informare immediatamente il COM nei seguenti casi:

- l'offerente oppure l'assicurazione disdicono il contratto assicurativo oppure ritira l'impegno da quest'ultimo;
- la somma assicurativa viene diminuita oppure consumata;
- il contratto assicurativo non viene prolungato;
- il premio assicurativo non è stato versato nei termini contrattualmente pattuiti.

L'assicuratore dell'offerente s'impegna a garantire le prestazioni del contratto assicurativo per un periodo minimo di quattro settimane dopo l'informazione scritta al COM.

L'offerente ha l'obbligo di annunciare immediatamente i danni ai posti competenti.

Nel caso di danni che mettono in pericolo le costruzioni, l'acqua di falda, il traffico pubblico e privato, e in modo generale la popolazione, nonché danni avvenuti a costruzioni o a impianti di erogazione, l'offerente è tenuto ad avvertire immediatamente gli organi competenti

933 Assicurazioni speciali.

933.100 I veicoli dell'assuntore, impiegati per trasporti, dovranno esser coperti da assicurazione RC per trasporti "conto terzi". Le medesime condizioni valgono anche per trasporti effettuati per conto dell'assuntore.

940 Rapporti, variazioni di prezzo, pagamenti, situazioni.

941 Rapporti.

941.100 Obbligo di controllo e di stesura dei rapporti.

941.110 Per lavori secondo prezzi unitari (pos. CPN. e gerarchia eCCC-E).

Per lavori secondo prezzi globali.

Per lavori secondo prezzo forfetario.

Per lavori a regia.

Rapporti giornalieri, contenente il numero degli operai e delle macchine impiegate, le loro ore lavorative ordinate secondo le posizioni dell'elenco dei prezzi e della gerarchia eCCC-E, come pure le prestazioni giornaliere, nella forma indicata dalla DL.

L'offerente deve trasmettere alla DL, giornalmente, il rapporto giornaliero del giorno precedente.

942 Fatturazione delle variazioni di prezzo.

942.100 Prezzi fissi, senza variazioni.

943 Fatturazione e flusso dei pagamenti.

943.100 Prescrizioni amministrative.

Tutte le fatture e le richieste di pagamento con l'indicazione dell'oggetto, sono da intestare a:

Sezione della logistica

Area della realizzazione e dell'esercizio del Sopraceneri

Via del Carmagnola 7

6501 Bellinzona

Le richieste di pagamento intestate al COM sono da inoltrare in un esemplare originale

943.110 Tutte le fatture sono da inviare al progettista per approvazione, che a sua volta le trasmetterà alla Sezione della logistica.

943.130 Rimunerazione dei lavori a regia: fanno stato le "Prescrizioni per l'utilizzo della tariffa a regia" della SSIC (o dell'Associazione specifica di riferimento).

943.140 La fatturazione dei lavori eseguiti dovrà essere fatta mensilmente. L'IVA non è da includere nei prezzi unitari, ma da trasferire in modo palese sull'importo totale della fattura.

943.150 L'offerente non potrà in nessun caso e per nessun altro motivo eseguire opere a regia senza averne avvertito preventivamente la DL, ed aver ricevuto dalla stessa regolare ordine scritto.

943.160 Le fatture dovranno essere correlate da una specifica sull'avanzamento dei lavori relativi alla fatturazione in oggetto.

944 Piani dei pagamenti, pagamenti anticipati, rateali e di situazione.

944.400 Pagamenti di situazione.

944.410 Condizioni e spiegazioni.

- a) Le richieste di acconto e di liquidazione parziale, allestite mensilmente, dovranno essere accompagnate dai computi metrici allestiti in contraddizione con la DL e dal rapporto aggiornato sullo stato di avanzamento dei lavori.
- b) Ogni lavoro o fornitura deve essere riportato nei bollettini di computo in maniera precisa secondo il modulo d'offerta con le suddivisioni eCCC-E (SN 506 511), descrivendo esattamente la natura del lavoro o della fornitura eseguita, completa dell'indicazione del numero della posizione corrispondente dell'elenco prezzi, dei riferimenti necessari ai piani esecutivi o di liquidazione, della descrizione dell'elemento secondo la gerarchia eCCC-E, la sua definizione e la quantità di riferimento.
- c) La rendicontazione delle attività (situazione) dovrà evidenziare i tipi di elementi utilizzati (gerarchia eCCC-E), il relativo raffronto con l'elenco delle prestazioni (posizioni CPN), le quantità, le grandezze di riferimento, i prezzi e i costi. La stazione appaltante renderà disponibile il supporto per la raccolta e fornitura dei dati richiesti.
- d) Tutti i bollettini mancanti delle indicazioni necessarie per le successive verifiche saranno rifiutati. I competenti organi di controllo potranno in ogni momento rettificare errori numerici o gli stessi sistemi di computo che si rivelassero in contrasto con le norme contrattuali.
- e) Si specifica che fino al momento della conferma da parte del COM dell'accettazione della liquidazione finale, l'offerente è tenuto a rimanere a disposizione della DL e del COM per fornire tutte le indicazioni che fossero necessarie o per modificare o correggere bollettini errati o non conformi.
- f) Il COM potrà versare all'offerente degli acconti conformemente all'avanzamento dei lavori. Gli acconti saranno versati dedotta una trattenuta conformemente pos. 270, a valere quale garanzia per l'adempimento degli obblighi dell'offerente fino al collaudo dell'opera.
- g) L'offerente dovrà presentare la prova dell'avvenuto pagamento delle prestazioni fornite dai subappaltatori. In caso di richiesta d'acconto, da parte dell'offerente, non proporzionate alle richieste di acconto o versamenti ai subappaltatori, il COM si riserva il diritto di adeguare l'importo richiesto.
- h) Divieto di cessione o di pegno.
L'offerente non può né cedere né dare in pegno i crediti che gli derivano dal presente contratto senza l'esplicito consenso del COM.

945 Liquidazione finale.

945.200 Termini per il controllo della liquidazione finale.

945.210 Secondo norma SIA 118, art. 154, con le relative deroghe.

945.300 Termine per il pagamento della liquidazione finale.
Secondo norma SIA 118, art. 155, con le relative deroghe.

945.400 Trattenute.
Le trattenute di garanzia saranno versate all'offerente secondo l'art. 152 della norma SIA 118.

R947 Tasse.

947.100 Le tasse di bollo cantonali relative alla stipulazione del contratto saranno completamente a carico dell'offerente.

950 Autorizzazioni, disposizioni delle autorità.

951 Autorizzazioni.

951.100 Tutte le autorizzazioni necessarie per l'esecuzione dell'opera, eventuale occupazione dell'area pubblica, permessi di volo, etc., sono a carico dell'assuntore; il quale dovrà preventivamente e tempestivamente informare per iscritto la Direzione dei Lavori.

952 Disposizioni delle autorità.

952.100 L'imprenditore è tenuto al rispetto delle leggi e disposizioni federali, cantonali e comunali. È compito dell'imprenditore informarsi e procurarsi le relative norme vigenti.

970 Documentazione dell'opera.

971 Documentazione dell'opera.

971.100 Tutte le liquidazioni finali devono essere allestite rispettando le disposizioni e le diciture del capitolato, correlate da piani di rilievo (esecutivi) chiari e comprensibili; se necessario è richiesto anche su supporto digitale. I documenti sono da consegnare alla DL.
Le prestazioni sono da comprendere nei prezzi unitari.

R980 Disposizioni speciali – Impianti sanitari.

980.100 Messa in funzione dell'impianto.

Dopo la prova a pressione e prima della messa in funzione dell'impianto, l'assuntore ha l'obbligo di constatare il funzionamento e l'efficacia degli organi di sicurezza (valvole di sicurezza, termostati, ecc.) e degli organi di regolazione.

La messa in funzione dell'impianto o anche solo di parti dell'impianto come pure l'allacciamento provvisorio di apparecchi elettrici o pneumatici deve avvenire solamente dopo la consegna delle istruzioni di servizio da parte della ditta assuntrice e sotto la sua diretta responsabilità.

In caso di danni, ferimenti e incidenti mortali che dovessero accadere in seguito ad inosservanza di questa prescrizione la ditta esecutrice si assumerà tutte le responsabilità e ne subirà le conseguenze.

Se le istruzioni di servizio non verranno completate o consegnate prima della messa in funzione dell'impianto, il progettista dovrà essere avvisato per iscritto dalla ditta esecutrice e dedotti in fase di liquidazione.

- 980.200 Collaudo tecnico.
- 980.210 A montaggio ultimato dell'impianto l'assuntore deve eseguire una prova di funzionamento sotto sua diretta responsabilità e procedere alla regolazione dell'impianto.
- 980.220 Tutti i valori misurati devono essere iscritti dall'assuntore nel formulario per il collaudo tecnico messi a disposizione dall'ingegnere progettista.
- 980.230 A regolazione avvenuta l'assuntore annuncia l'impianto pronto al collaudo tecnico.
- 980.240 Il collaudo tecnico viene eseguito in presenza della direzione lavori, dei rappresentanti degli organi, enti e commissioni interessati, come pure del progettista.
- 980.250 Verrà redatto un protocollo che riporterà:
- 980.251 Controllo della avvenuta consegna dei documenti inerenti le istruzioni di servizio e quelle per la revisione e manutenzione dell'impianto.
- 980.252 Controllo degli organi di sicurezza.
- 980.253 Controllo delle singole funzioni degli apparecchi e degli organi di regolazione.
- 980.254 Controllo della qualità dell'acqua trattata.
- 980.255 Misurazione dei livelli di pressione sonora.
- 980.256 Misurazione delle temperature dell'acqua.
- 980.257 Misurazione di tutti i valori di garanzia.
- 980.258 Controllo della qualità e quantità dei materiali.
- 980.259 Controllo del grado di istruzione del personale di servizio.
- 980.260 Un'eventuale ripetizione del collaudo tecnico dovuta ad una insufficiente regolazione dell'impianto o una mancanza di punti di misura andrà a carico dell'assuntore.
- 980.270 Richiesta per il collaudo tecnico degli impianti.

Le prove di pressione delle condotte di acqua e gas devono essere eseguite in presenza di un rappresentante della D.L., dell'azienda comunale dell'acquedotto e dell'officina del gas.

La pressione di prova per le condotte di acqua fredda e calda deve essere pari ad una volta e mezzo quella normale della rete, ma al minimo 15 bar, per la durata ininterrotta di 6 ore. L'impianto non verrà accettato dalla D.L. se la caduta di pressione statica sarà superiore a 0.1 bar nello spazio di 1 ora.

Per le condotte del gas, l'impianto dovrà essere sottoposta ad una prova di pressione con immissione di aria fino a 500 mm colonna di acqua e previo disinserimento del contatore della condotta interna.

L'impianto non verrà accettato dalla D.L. se la caduta di pressione statica sarà superiore alle 0 bar, nello spazio di 1 ora.

Per le condotte di scarico delle acque luride ed acque chiare la prova sarà eseguita con riempimento delle condotte ad una pressione statica pari alla sommità massima dell'impianto stesso. La ditta esecutrice dovrà provvedere alla fornitura e posa dei relativi tappi di otturazione e all'allacciamento di alimentazione acqua per il riempimento delle condotte.

Le condotte dovranno essere risciacquate con cura aprendo tutta la rubinetteria di erogazione e di regolazione.

980.280 Richieste per il collaudo di impianti speciali.

Gli impianti speciali dovranno sottostare ad un collaudo che verrà definito di volta in volta secondo le caratteristiche e le richieste dell'impianto stesso.

980.300 Consegna dei lavori.

La consegna dei lavori dovrà e potrà avvenire solo quando:

980.310 Il collaudo tecnico sarà stato eseguito dalla Stazione Appaltante o dal progettista.

980.320 Tutte le documentazioni necessarie per il funzionamento dell'impianto saranno consegnate.

980.330 Il personale di servizio sarà stato istruito.

980.340 L'efficacia dell'impianto e il raggiungimento di tutti i dati richiesti saranno stati dimostrati.

980.350 I difetti, mancanze o deficienze dell'impianto saranno stati eliminati.

980.400 Piani di revisione e istruzioni di servizio.

Al momento dello svolgimento del collaudo tecnico la ditta assuntrice dovrà fornire una serie di piani di revisione provvisori e le istruzioni di servizio.

Al momento della consegna dei lavori la ditta assuntrice dovrà fornire alla STA i seguenti documenti in 3 copie:

980.410 Piani di revisione colorati.

980.420 Istruzioni di servizio in mappa ad anelli formato A4, contenente: schema di principio dell'impianto completo, colorato, incorniciato e sotto vetro con leggenda separata indicante tipo, potenza, materiale degli apparecchi.

980.430 Schema elettrico o pneumatico o elettropneumatico posizionato.

980.440 Dati tecnici (compresi i valori richiesti).

980.450 Breve descrizione degli impianti e diagrammi dei regolatori.

980.460 Descrizione dei lavori di manutenzione e l'istruzione di controllare le valvole di sicurezza a distanza di tempo prefissato secondo l'entità dell'impianto.

980.470 Nel caso che la ditta esecutrice omettesse di fornire i documenti richiesti, essi verranno eseguiti dal progettista e i relativi costi verranno fatturati alla ditta esecutrice e dedotti in fase di liquidazione.

980.500 Lista dei prezzi di ricambio.

A collaudo avvenuto la ditta esecutrice fornirà al committente una lista degli apparecchi soggetti ad usura (filtri del fumo, pompe, ecc.) indicando la marca, il tipo e l'indirizzo dei fornitori.

980.600 Prescrizioni tecniche.

980.610 Rumore.

Per ogni componente dell'impianto che la ditta offre in variante (per es. compressori, pompe, ecc.) la ditta offerente si rende garante per i livelli di potenza sonora che ne derivano. La ditta offerente deve perciò richiedere al fabbricante tutti i dati e provvedere se necessario sotto sua completa responsabilità alla posa di silenziatori per le fonti di rumore e di ammortizzatori per le fonti di vibrazione. Tutti i livelli di pressione sonora verranno misurati nei singoli locali non ancora occupati da persone, ma già arredati, prima del collaudo dell'impianto e in seguito protocollati.

Per l'immissione di rumore nell'ambiente naturale, la misurazione verrà effettuata sulla linea di confine o sull'asse della finestra aperta dei confinanti.

980.620 Vibrazioni.

Tutte le parti rotanti (o aventi una propria frequenza) dell'impianto non devono trovarsi a contatto diretto con la costruzione al fine di evitare la propagazione delle vibrazioni stesse alla costruzione.

La doppia ampiezza deve giacere al di sotto dei valori seguenti:

Vibrazioni per secondo:	5	10	20	50
-------------------------	---	----	----	----

Doppia ampiezza in mm.:	0.02	0.01	0.005	0.002
-------------------------	------	------	-------	-------

Tutte le parti di un impianto sanitario inserite in un pavimento fluttuante, dovranno essere separate dal resto della costruzione tramite ammortizzatori.

Tra la fondazione e lo zoccolo delle macchine e delle pompe dovranno essere posate delle lastre di materiale isolante a cellule chiuse (sughero non viene accettato) per impedire la trasmissione delle vibrazioni.

La massa degli zocchi deve essere calcolata in base alla caratteristica delle pompe e ai dati dei costruttori delle caldaie.

980.630 Temperatura dell'acqua.

La temperatura da garantire è quella misurata al punto di utilizzazione o d'impiego.

980.640 Misurazione dei valori di garanzia.

Per la misurazione dei valori di garanzia valgono le seguenti tolleranze:

Temperature: \pm 1.0° C

Livelli sonori: \pm 3 dB

980.650 Protezioni.

Tutti gli impianti devono essere muniti di protezioni per schermare le parti meccaniche, elettriche e termiche che mettono in pericolo l'uomo.

In modo particolare le protezioni devono essere previste per parti rotanti libere come le pulegge e le cinghie dei motori e gli accoppiamenti delle pompe.

In caso di dubbio la ditta assuntrice deve esporre eventuali problemi agli organi competenti come la SUVA, l'ispettorato delle fabbriche, ecc. e ciò deve avvenire in ogni modo prima della messa in funzione degli impianti.

980.660 Passaggi nei muri e solette.

Tutti i tubi e condotte che attraversano i muri e solette devono essere separati dalla costruzione tramite un materassino rispettivamente una coppella di materiale isolante avente uno spessore minimo di 20 mm.

Il riempimento tra intonaco e condotta deve avvenire con mastice a due componenti. Attraversamenti di solette e locali galleggianti devono avvenire con raccordo flessibile.

980.670 Allacciamenti ai sistemi d'allarme e antincendio.

L'allacciamento degli impianti di riscaldamento ai sistemi d'allarme o antincendio deve essere discusso con gli organi competenti ed essere approvato dalla polizia del fuoco.

980.680 Infiammabilità e resistenza al fuoco dei materiali impiegati.

Tutti i materiali da impiegarsi nell'esecuzione degli impianti di riscaldamento devono essere conformi alle richieste delle prescrizioni della "Associazione istituti cantonali assicurazioni contro gli incidenti".

980.700 Norme aggiuntive.

980.710 Provenienza dei materiali.

La marca degli apparecchi e rubinetteria è puramente indicativa per la determinazione del prezzo degli stessi.

980.720 Gli eventuali nuovi prezzi di apparecchi, accessori e rubinetteria saranno stabiliti in sintonia con quelli offerti nel presente modulo; in particolare il fattore applicato ai listini prezzi ufficiale dovrà essere mantenuto.

980.730 Si rimanda alle norme SIA e direttive vigenti al momento della pubblicazione dell'appalto.

4. Basi di calcolo (CPN 103).

100 Settore principale della costruzione: basi contrattuali.

R109 Le indicazioni contemplate nei paragrafi da 100 a 400 costituiscono le basi per i prezzi dell'offerta principale e per quelli di eventuali offerte complementari.

110 Basi contrattuali sulla base del CNM e del CCL.

111 Data di riferimento delle basi di calcolo per il settore principale della costruzione, paragrafi da 100 a 400.

111.100 Quale data di riferimento vale:
Data d'inoltro dell' offerta.

112 Contratto nazionale mantello CNM.

112.100 Vale:

112.110 Associazione:
.....

Data di edizione:

113 Contratto collettivo di lavoro CCL.

113.100 Vale:

113.110 Associazione:
.....

Data di edizione:

700 Variazioni di prezzo.

700.200 Prezzi fissi, senza variazioni.

MODULO D'OFFERTA

SDC C1. CANALIZZAZIONI

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC C1.	<u>CANALIZZAZIONI</u>					
SDC C1.1						
SDC C1.11	<u>Acque Luride Vespaio</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
300	Condotte di materiale sintetico con raccordi a innesto o termosaldabili					
.100	Salvo altra indicazione, il materiale è il seguente:					
.120	PP.					
310	Tubi e raccordi					
311	Tubi.					
.100	Tube. Prodotto Proget.:Geberit					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
.110	d (1):					
.115	mm 56.					
	C1.11 : : :	A	6	m	.....	.....
	: : :					
.116	mm 63.					
	C1.11 : : :	A	6	m	.....	.....
	: : :					
.117	mm 75.					
	C1.11 : : :	A	9	m	.....	.....
	: : :					
.120	d (2):					
.121	mm 110.					
	C1.11 : : :	A	25	m	.....	.....
	: : :					
.124	mm 200.					
	C1.11 : : :	A	60	m	.....	.....
	: : :					
312	Riduzione.					
.300	Eccentrica.					

Riporto

Fr.

SDC C1.11 Acque Luride Vespaio

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
312 .310 .316	Corta (1): mm 63. C1.11 : : : : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
.317	mm 75. C1.11 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
.320 .321	Corta (2): mm 110. C1.11 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
.324	mm 200. C1.11 : : : : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
313	Curve.					
.100	Curva.					
.110	Fino a gradi 45 (1):					
.115	mm 56. C1.11 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
.116	mm 63. C1.11 : : : : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
.117	mm 75. C1.11 : : : : : : : : :	A	15	pz	.....	.....
.120 .121	Fino a gradi 45 (2): mm 110. C1.11 : : : : : : : : :	A	16	pz	.....	.....
.124	mm 200. C1.11 : : : : : : : : :	A	16	pz	.....	.....
314	Braga.					
.100	Fino a gradi 45.					
.110	d (1):					
.117	mm 75. C1.11 : : : : : : : : :	A	3	pz	.....	.....
.120 .121	d (2): mm 110. C1.11 : : : : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
.124	mm 200. C1.11 : : : : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
315	Accessori.					
.200	Elemento isolante contro l'umidità, per passaggio murale.					
.220	Foglio di rivestimento in EPDM per collegamento con bitume a caldo (2):					
.221	mm 110. C1.11 : : : : : : : : :					

Riporto

Fr.

SDC C1.11 Acque Luride Vespaio

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	: : :	A	1	pz	.....	.....
.400	Elemento per pulizia.					
.440	Con cappa di chiusura,					
	gradi 90 (2):					
.441	mm 110.					
	C1.11 : : :	A	10	pz	.....	.....
	: : :					
.444	mm 200.					
	C1.11 : : :	A	8	pz	.....	.....
	: : :					
340	Manicotti e pezzi di congiunzione					
341	Manicotti.					
.100	Manicotto lungo.					
.120	Con guarnizione (2):					
.121	mm 110.					
	C1.11 : : :	A	4	pz	.....	.....
	: : :					
.300	Manicotti elettrosaldabili.					
.310	Manicotto elettrosaldabile					
	(1):					
.315	mm 56.					
	C1.11 : : :	A	8	pz	.....	.....
	: : :					
.316	mm 63.					
	C1.11 : : :	A	8	pz	.....	.....
	: : :					
.317	mm 75.					
	C1.11 : : :	A	4	pz	.....	.....
	: : :					
.320	Manicotto elettrosaldabile					
	(2):					
.321	mm 110.					
	C1.11 : : :	A	6	pz	.....	.....
	: : :					
.324	mm 200.					
	C1.11 : : :	A	36	pz	.....	.....
	: : :					
344	Pezzi di congiunzione con altri materiali.					
.300	Pezzo di congiunzione.					
	Congiunzione con					
	Saldatura a specchio					
.370	Su PE (1):					
.376	mm 63.					
	C1.11 : : :	A	4	pz	.....	.....
	: : :					
.377	mm 75.					
	C1.11 : : :	A	4	pz	.....	.....
	: : :					
.380	Su PE (2):					
.381	mm 110.					
	C1.11 : : :	A	12	pz	.....	.....
	: : :					

Riporto

Fr.

SDC C1.11 Acque Luride Vespaio

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
800	Raccordi, allacciamenti, dispositivi di fissaggio e accessori per scarichi					
820	Braccialetti					
824	Con materiale di fissaggio.					
.100	Braccialetti per casseri.					
.110	Braccialetto con supporto adattabile.					
.114	Altezza fino a mm 150 (1). DN 65.					
	C1.11 : : :	A	10	pz	.....	.....
	: : :					
.115	DN 70.					
	C1.11 : : :	A	10	pz	.....	.....
	: : :					
.117	DN 100.					
	C1.11 : : :	A	18	pz	.....	.....
	: : :					
.120	Altezza fino a mm 150 (2).					
.122	DN 200.					
	C1.11 : : :	A	28	pz	.....	.....
	: : :					
Totale SDC C1.11 Acque Luride Vespaio						Fr.
Totale SDC C1.1						Fr.
Totale SDC C1. CANALIZZAZIONI						Fr.

SDC D8. SANITARIO

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.	<u>SANITARIO</u>					
SDC D8.1						
SDC D8.11	<u>Fornitura Apparecchi Sanitari</u>					
R 100	IMPIANTI SANITARI					
R 110	APPARECCHI SANITARI USUALI					
R 111	.					
R .100	Apparecchi Sanitari Usuali					
R .110	Standard Medio Lista Apparecchi Sanitari					
	Come Descritto					
	Prodotto Proget.:Regusci Reco					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
R .111	Da posare secondo la regola del Arte Livello Terreno					
	Lato Destro					
	Servizi					
	Per Lavabo					
	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline					
	D8.11 : : :	A	1	ac	.....	.....
	: : :					
R .112	Distrib. asciugamani HYGOLET PAPIFOLD M Whiteline materia sintetica L 29 cm, A 30 cm, P 11 cm per 300 asciugamani bianco					
	D8.11 : : :	A	1	pz	.....	.....
	: : :					
R .113	Orinatoio TAMARO ceramica entrata e uscita nascosta bianco standard, senza bersaglio					
	D8.11 : : :	A	1	pz	.....	.....
	: : :					

Riporto

Fr.

SDC **D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari**

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .114	Elemento per orinatoio DUOFIX tipo 144, per orinatoio Tamaro per l'installazione di controlli orinatoio dall'anno di costruzione 2009, telaio di montaggio, piedi, rubinetto d'arresto 1/2" senza colore D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .115	Guarnitura d'entrata GEBERIT 1" x 35 mm, ottone, tappo cromato D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .116	Sifone aspirazione GEBERIT AP per Taro, uscita orizzontale D 40 mm, guarnizione in gomma 40/45 mm senza colore D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .117	Set cappe di copertura GEBERIT a premistoppa ranella set da 2 pezzi bianco D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .118	Comando orinatoio SIGMA01 IR rete 240/4,5 V valvola magnetica sensori infrarosso placca di copertura Sigma01 senza set di premontaggio 814 119/144 bianco D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .119	Vorgezogene Recyclinggebühr vRG Kategorie 100100 < 5 kg D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .120	.					
R .121	Separazione orinatoio GEBERIT 74 x 44 cm, materia sintetica materiale di fissaggio bianco D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .122	Per lavamani Rubinetto di sortita TWIN S 125 mm, 1/2" gruppo acustico II cromato D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .123	Per WC Portacarta HYGOLET DUOLET H Whiteline, materia sintetica serratura, L 26 cm, A 17 cm					

Riporto

Fr.

SDC **D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari**

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .124	P 16 cm, per 2 rotoli di carta orizzontale bianco D8.11 : : : Lato Sinistro Spogliatoi Officine Per doccia	A	2	pz	.....	.....
R .125	Vasca da doccia ProCasa Uno 80 x 80 x 2,5 cm, acciaio isolazione acustica, scarico D 90 mm bianco D8.11 : : : Guarnitura per doccia GEBERIT 90, D 56 mm, livello d'acqua del sifone 50 mm, deflusso 39 l/min, senza rosetta D8.11 : : : Rosetta GEBERIT 90 per guarnitura per doccia 851 504/505 cromato D8.11 : : : RR Parete diagonale ACCA 80 x 80 cm, altezza 190 cm porte scorrevoli a 2 pannelli argento lucido vetro trasparente 6 mm D8.11 : : : Rubinetto di sortita TWIN S 125 mm, 1/2" gruppo acustico Il cromato D8.11 : : : Distributore di sapone HYGOLET VARIO SAPONE, Whiteline materia sintetica L 9,7 cm, A 26 cm, P 11,7 cm per riempimento libero 1 litro, con recipiente bianco D8.11 : : : Per WC Vaso sospeso MODERNA R AP ceramica, per montaggio cassetta sul vaso bianco standard D8.11 : : : Bullone con bussola 165 mm, bussola in plastica senza colore D8.11 : : :	A	1	pz	.....	.....
R .126		A	1	pz	.....	.....
R .127		A	1	pz	.....	.....
R .128		A	1	pz	.....	.....
R .130		A	1	pz	.....	.....
R .131		A	1	pz	.....	.....
R .132		A	1	pz	.....	.....
R .133		A	1	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .134	Manicotto di scarico GEBERIT D 90 mm, 2 calotte cromate senza colore D8.11	A	2	pz	.....	.....
R .135	Cassetta GEBERIT MODERNA AP128, comando a due quantità rubinetto di regolaggio 1/2" allacciamento dietro centrale o laterale, tubo di rame curvato bianco D8.11	A	1	pz	.....	.....
R .140	.					
R .141	Livelli Piano Primo Lato Destro Servizi Per lavabo Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11	A	2	pz	.....	.....
R .142	Distrib. asciugamani HYGOLET PAPIFOLD M Whiteline materia sintetica L 29 cm, A 30 cm, P 11 cm per 300 asciugamani bianco D8.11	A	1	pz	.....	.....
R .143	Rubinetto di sortita TWIN S 125 mm, 1/2" gruppo acustico II cromato D8.11	A	2	pz	.....	.....
Totale SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari						Fr.

SDC D8.12 Posa Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.12	<u>Posa Apparecchi Sanitari</u>					
R 100	IMPIANTI SANITARI					
R 110	APPARECCHI SANITARI USUALI					
R 111	.					
R .100	Apparecchi Sanitari Usuali					
	Standard Medio					
R .110	Lista Apparecchi Sanitari					
	Come Descritto					
	Prodotto Proget.:Regusci Reco					
	Oppure Prodotto equivalente					
	Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
R .111	Da posare secondo la regola del Arte Livello Terreno					
	Lato Destro					
	Servizi					
	Per Lavabo					
	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline					
	D8.12 : : :	A	1	ac	.....	.....
	: : :					
R .112	Distrib. asciugamani HYGOLET PAPIFOLD M Whiteline materia sintetica L 29 cm, A 30 cm, P 11 cm per 300 asciugamani bianco					
	D8.12 : : :	A	1	pz	.....	.....
	: : :					
R .113	Orinatoio TAMARO ceramica entrata e uscita nascosta bianco standard, senza bersaglio					
	D8.12 : : :	A	1	pz	.....	.....
	: : :					
R .114	Elemento per orinatoio DUOFIX tipo 144, per orinatoio Tamaro per l'installazione di controlli orinatoio dall'anno di costruzione 2009, telaio di montaggio, piedi, rubinetto					

Riporto

Fr.

SDC **D8.12 Posa Apparecchi Sanitari**

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .115	d'arresto 1/2" senza colore D8.12 : : : : : : Guarnitura d'entrata GEBERIT 1" x 35 mm, ottone, tappo cromato D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .116	Sifone aspirazione GEBERIT AP per Taro, uscita orizzontale D 40 mm, guarnizione in gomma 40/45 mm senza colore D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .117	Set cappe di copertura GEBERIT a premistoppa ranella set da 2 pezzi bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .118	Comando orinatoio SIGMA01 IR rete 240/4,5 V valvola magnetica sensori infrarosso placca di copertura Sigma01 senza set di premontaggio 814 119/144 bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .119	Vorgezogene Recyclinggebühr vRG Kategorie 100100 < 5 kg D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .120	.					
R .121	Separazione orinatoio GEBERIT 74 x 44 cm, materia sintetica materiale di fissaggio bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .122	Per lavamani Rubinetto di sortita TWIN S 125 mm, 1/2" gruppo acustico II cromato D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .123	Per WC Portacarta HYGOLET DUOLET H Whiteline, materia sintetica serratura, L 26 cm, A 17 cm P 16 cm, per 2 rotoli di carta orizzontale bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .124	Lato Sinistro Spogliatoi Officine					

Riporto

Fr.

SDC **D8.12 Posa Apparecchi Sanitari**

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	Per doccia					
	Vasca da doccia ProCasa Uno 80 x 80 x 2,5 cm, acciaio isolazione acustica, scarico D 90 mm bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .125	Guarnitura per doccia GEBERIT 90, D 56 mm, livello d'acqua del sifone 50 mm, deflusso 39 l/min, senza rosetta D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .126	Rosetta GEBERIT 90 per guarnitura per doccia 851 504/505 cromato D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .127	RR Parete diagonale ACCA 80 x 80 cm, altezza 190 cm porte scorrevoli a 2 pannelli argento lucido vetro trasparente 6 mm D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .128	Rubinetto di sortita TWIN S 125 mm, 1/2" gruppo acustico II cromato D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .130	.					
R .131	Distributore di sapone HYGOLET VARIO SAPONE, Whiteline materia sintetica L 9,7 cm, A 26 cm, P 11,7 cm per riempimento libero 1 litro, con recipiente bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .132	Per WC					
	Vaso sospeso MODERNA R AP ceramica, per montaggio cassetta sul vaso bianco standard D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .133	Bullone con bussola 165 mm, bussola in plastica senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .134	Manicotto di scarico GEBERIT D 90 mm, 2 calotte cromate senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .135	Cassetta GEBERIT MODERNA AP128, comando a due quantità rubinetto di regolaggio 1/2" allacciamento dietro centrale o laterale, tubo di rame curvato bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .140	.					
R .141	Livelli Piano Primo Lato Destro Servizi Per lavabo Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .142	Distrib. asciugamani HYGOLET PAPIFOLD M Whiteline materia sintetica L 29 cm, A 30 cm, P 11 cm per 300 asciugamani bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .143	Rubinetto di sortita TWIN S 125 mm, 1/2" gruppo acustico II cromato D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
Totale SDC D8.12 Posa Apparecchi Sanitari						Fr.
Totale SDC D8.1						Fr.

SDC D8.4

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.4						
SDC D8.41	<u>Condotte Sanitarie</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
200	Condotte di metallo e metallo composito					
260	Tubi e raccordi da pressare					
.100	Salvo altra indicazione, il materiale è il seguente:					
.110	Acciaio inossidabile 1.4401. Prodotto Proget.:Nussbaum RN					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
261	Tubi.					
.100	Acciaio inossidabile.					
.110	Per d (1):					
.112	mm 15.					
	D8.41 : : :	A	4	m	.....	.....
	: : :					
.113	mm 18.					
	D8.41 : : :	A	142	m	.....	.....
	: : :					
.114	mm 22.					
	D8.41 : : :	A	330	m	.....	.....
	: : :					
.115	mm 28.					
	D8.41 : : :	A	295	m	.....	.....
	: : :					
.116	mm 35.					
	D8.41 : : :	A	35	m	.....	.....
	: : :					
262	Curve e gomiti.					
.100	Curva (1).					
.110	Gradi 90, con imboccature femmina (1):					

Riporto

Fr.

SDC D8.41 Condotte Sanitarie

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
262 .112	mm 15. D8.41 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
.113	mm 18. D8.41 : : : : : : : : :	A	36	pz	.....	.....
.114	mm 22. D8.41 : : : : : : : : :	A	57	pz	.....	.....
.115	mm 28. D8.41 : : : : : : : : :	A	48	pz	.....	.....
.116	mm 35. D8.41 : : : : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
264	T.					
.100	Gradi 90 (1):					
.110	Con imboccature femmina (1).					
.113	mm 18. D8.41 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
.114	mm 22. D8.41 : : : : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
.115	mm 28. D8.41 : : : : : : : : :	A	10	pz	.....	.....
.116	mm 35. D8.41 : : : : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
265	Manicotti, riduzioni, tappi e cappe.					
.300	Riduzione.					
.310	Per d (1):					
.313	mm 18. D8.41 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
.314	mm 22. D8.41 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
.315	mm 28. D8.41 : : : : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
.316	mm 35. D8.41 : : : : : : : : :	A	14	pz	.....	.....
300	Condotte di materiale sintetico, con raccordi a serraggio, a innesto e a compressione					
.100	Salvo altra indicazione, il materiale è il seguente:					
.140	Polietilene retinato PE-X. D8.41 : : : : : :					

Riporto

Fr.

SDC D8.41 Condotte Sanitarie

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
310	Tubi					
311	Tubi.					
.100	In rotoli.					
.120	Nel tubo di protezione.					
.121	Fino a mm 16.					
	D8.41 : : :	A	396	m	.....	.....
	: : :					
.600	Manicotto per tubo di protezione.					
.620	Di materiale sintetico.					
.621	Fino a mm 16.					
	D8.41 : : :	A	44	pz	.....	.....
	: : :					
800	Collegamenti e fissaggi					
820	Braccialetti					
823	Con materiale di fissaggio.					
	Braccialetti con barra filettata.					
.100	A soffitto, fissaggio a vite.					
.110	Insonorizzato (1).					
.111	DN 10.					
	D8.41 : : :	A	3	pz	.....	.....
	: : :					
.112	DN 15.					
	D8.41 : : :	A	75	pz	.....	.....
	: : :					
.113	DN 20.					
	D8.41 : : :	A	195	pz	.....	.....
	: : :					
.114	DN 25.					
	D8.41 : : :	A	192	pz	.....	.....
	: : :					
.115	DN 32.					
	D8.41 : : :	A	12	pz	.....	.....
	: : :					
Totale SDC D8.41 Condotte Sanitarie						Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.42	<u>Rubinetteria Sanitaria</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
200	Condotte di metallo e metallo composito					
210	Tubi e raccordi da avvitare					
215	Bocchettoni.					
.200	Con filetti maschio e femmina.					
.230	A sede conica (1).					
.236	" 1 1/2.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	3	pz	.....	.....
260	Tubi e raccordi da pressare					
.100	Salvo altra indicazione, il materiale è il seguente:					
.110	Acciaio inossidabile 1.4401. Prodotto Proget.:Nussbaum RN					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:..... Tipo:.....					
267	Pezzi di raccordo intermedi.					
.100	Con imboccatura femmina.					
.130	Con FI (1):					
.134	mm 22.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
.135	mm 28.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
.136	mm 35.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
300	Condotte di materiale sintetico, con raccordi a serraggio, a innesto e a compressione					
320	Raccordi per rubinetteria e distributori					

Riporto

Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
321	Raccordo per rubinetteria, completo.					
.100	Semplice. Per muratura.					
.110	Gradi 90. " 1/2.					
.111	Fino a mm 16.					
	D8.42 : : :	A	43	pz	.....	.....
	: : :					
.170	Per cassetta di risciacquo da incasso. " 1/2.					
.171	Fino a mm 16.					
	D8.42 : : :	A	5	pz	.....	.....
	: : :					
.500	Doppio. Per muratura.					
.510	Gradi 90. " 1/2.					
.511	Fino a mm 16.					
	D8.42 : : :	A	5	pz	.....	.....
	: : :					
325	Distributore con bocchettone.					
.100	Partenza diritta. Entrata e uscita da " 3/4 a " 1.					
	Distributore completo con partenze per tubo Optiflex					
.130	3 partenze.					
.131	Fino a mm 16.					
	D8.42 : : :	A	3	pz	.....	.....
	: : :					
.140	4 partenze.					
.141	mm 16.					
	D8.42 : : :	A	6	pz	.....	.....
	: : :					
.150	5 partenze.					
.151	mm 16.					
	D8.42 : : :	A	2	pz	.....	.....
	: : :					
326	Raccordi per distributore.					
.400	Chiusura finale.					
.410	Cappa.					
.416	" 3/4.					
	D8.42 : : :	A	6	pz	.....	.....
	: : :					
327	Isolamenti termici.					
.100	Per distributore.					
.110	Spessore dell'isolante mm 20.					
.116	" 3/4.					
	D8.42 : : :	A	6	pz	.....	.....
	: : :					
330	Raccordi a compressione e a innesto					
333	Pezzi di raccordo.					
.400	Pezzo di raccordo.					
.410	Su distributore.					
.411	mm 16.					
	D8.42 : : :	A	44	pz	.....	.....
	: : :					

Riporto

Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
333 .412	mm 20. D8.42 : : : : : : : : :	A	16	pz	.....	.....
360	Accessori di montaggio e di posa, supporti					
362	Supporti e accessori insono- rizzati.					
.200	Per distributore e raccordi per rubinetteria.					
.210	Supporto e piastra di fissag- gio.					
.212	Supporto doppio. D8.42 : : : : : : : : :	A	30	pz	.....	.....
.214	Piastra di fissaggio con sup- porto, quadruplo. D8.42 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
.260	Per raccordi rubinetteria.					
.263	Rondella di guarnizione. D8.42 : : : : : : : : :	A	60	pz	.....	.....
.400	Brida per tubi e boccola scor- revole.					
.410	Brida per 1 tubo, di materiale sintetico:					
.411	mm 16. D8.42 : : : : : : : : :	A	246	pz	.....	.....
380	Rubinetteria					
381	Rubinetteria di arresto.					
.200	Rubinetto dritto, a sede orizzontale.					
.210	Con raccordo filettato per di- stributore, " 3/4 e filettatu- ra:					
.215	" 3/4. D8.42 : : : : : : : : :	A	10	pz	.....	.....
600	Rubinetteria da avvitare, con raccordi a innesto e filettati					
620	Rubinetteria di arresto					
623	Rubineti dritti.					
.400	Con serraggio a compressione. Con volantino.					
.440	Con scarico (2).					
.445	Da mm 28 a 34. D8.42 : : : : : : : : :	A	15	pz	.....	.....
630	Rubineti di scarico					
633	Rubineti di scarico con rac- cordo per tubo flessibile.					

Riporto

Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
.100	Con dispositivo antiritorno.					
.110	Con volantino.					
.113	" 1/2.					
	D8.42 : : :	A	12	pz	.....	.....
	: : :					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione.					
	. Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
600	Smaltimento delle acque di superficie					
680	Elementi per dispositivi di raccolta delle acque					
681	Accessori.					
.800	Accessori diversi.					
.810	Per dispositivi di raccolta delle acque (1).					
.815	Sifone. Podotto Proget.: Geberit					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
	Elemento di Risciacquo igienico Per la garanzia del costante risciacquo delle condotte nelle tempistiche prestabilite dalle normative.					
	Articolo Geberit Art. 616.233.00.1					
	Completo di tutti gli accessori					
	D8.42 : : :	A	14	pz	.....	.....
	: : :					
R 000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione.					
	. Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento					

Riporto

Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 200	di una prestazione (norma SIA 118). Lavabo, bidet					
R 220	Lavamani ceramica					
R 224	Combinazione speciale per lavabo					
R .100	Montaggio a parete					
R .101	Podotto Proget.:Geberit					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
	Elemento Sottomuro per Lavabo Duofix per Lavabo					
	Art. Geberit 111.475.00.1					
	Completo di tutti gli accessori					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	16	pz	.....	.....
R .102	Podotto Proget.: Geberit					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
	Elemento Sottomuro Duofix per Lavinox					
	Art. Geberit 111.802.00.1					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R 300	Impianti da gabinetto, orinatoio					
R 380	Articoli singoli supplementari secondo catalogo apparecchi					
R 381	WC, orinatoio					
R .200	WC					
R .210	Vaso sospeso per montaggio cassetta sul vaso					
R .211	Podotto Proget.: Geberit					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
	Elemento Sottomuro per WC					

Riporto

Fr.

Modulo offerta: **19-577SBL1**
 Oggetto: **CPS - Centro Professionale Speciale - 6516 Gerra Piano - Blocco 1**
 Capitolo: **492I/17 Montaggio degli apparecchi sanitarie (V'17)**

Pagina: **68**
 Data: **20.01.2020**

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	Duofix per Vaso Sospeso					
	Art. Geberit 111.203.00.1					
	Completo di tutti gli accessori					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	16	pz	.....	.....
	Totale SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria					Fr.
	Totale SDC D8.4					Fr.

SDC D8.5

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.5						
SDC D8.52	<u>Acque Luride Silent</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
300	Condotte di materiale sintetico con raccordi a innesto o termosaldabili					
.100	Salvo altra indicazione, il materiale è il seguente:					
.120	PP.					
320	Tubi e raccordi insonorizzati					
321	Tubi insonorizzati.					
.100	Tubo insonorizzato. Prodotto Proget.:Geberit					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
.110	d:					
.112	mm 56. D8.52 : : :	A	36	m		
	: : :					
.113	mm 63. D8.52 : : :	A	6	m		
	: : :					
.116	mm 110. D8.52 : : :	A	10	m		
	: : :					
322	Riduzione insonorizzata.					
.300	Eccentrica.					
.330	Lunga.					
.333	mm 63. D8.52 : : :	A	5	pz		
	: : :					
.336	mm 110. D8.52 : : :	A	8	pz		
	: : :					
323	Curve e gomiti insonorizzati.					
.100	Curva.					
.110	Fino a gradi 45.					

Riporto

Fr.

SDC D8.52 Acque Luride Silent

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
323 .112	mm 56. D8.52 : : : : : : : : :	A	25	pz	.....	.....
.113	mm 63. D8.52 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
.116	mm 110. D8.52 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
324	Braga insonorizzata.					
.100	Fino a gradi 45.					
.130	Ridotta.					
.132	mm 56. D8.52 : : : : : : : : :	A	10	pz	.....	.....
326	Pezzi per dilatazione, mani- cotti, raccordi e finali.					
.200	Manicotto adattatore.					
.210	d:					
.212	mm 56. D8.52 : : : : : : : : :	A	10	pz	.....	.....
330	Pezzi di allacciamento ad ap- parecchi					
331	Manicotti e pezzi di allaccia- mento diritti.					
.400	Pezzo di allacciamento.					
.430	Per vaso sospeso. d:					
.438	mm 110. D8.52 : : : : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
.460	Per sifone.					
.463	mm 56. D8.52 : : : : : : : : :	A	34	pz	.....	.....
.464	mm 63. D8.52 : : : : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
340	Manicotti e pezzi di congiun- zione					
341	Manicotti.					
.300	Manicotti elettrosaldabili.					
.310	Manicotto elettrosaldabile (1):					
.315	mm 56. D8.52 : : : : : : : : :	A	36	pz	.....	.....
.316	mm 63. D8.52 : : : : : : : : :	A	24	pz	.....	.....
.320	Manicotto elettrosaldabile (2):					
.321	mm 110. D8.52 : : : : : : : : :					

Riporto

Fr.

Modulo offerta: **19-577SBL1**
 Oggetto: **CPS - Centro Professionale Speciale - 6516 Gerra Piano - Blocco 1**
 Capitolo: **4271/94 Impianti sanitari: Condotte scarico (V'17)**

Pagina: **71**
 Data: **20.01.2020**

SDC D8.52 Acque Luride Silent

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	: : :	A	16	pz	.....	.....
Totale SDC D8.52 Acque Luride Silent						Fr.

SDC D8.59 Coibentazioni

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.59	<u>Coibentazioni</u>					
R 000	Condizioni					
	. Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
R 100	IMPIANTI SANITARI					
R 110	APPARECCHI SANITARI					
R 111	.					
R 400	Nei quantitativi esposti nella descrizione dei materiali è da includere la componente per taglio e scarti per cui i prezzi da esporre si dovranno riferire al costo unitario per metro lineare o al pezzo, compreso taglio, scarto, trasporto e montaggio.					
R 410	Isolazioni condotte in vista, eseguite con cospelle PIR legate con filo di ferro e mantello di rivestimento in PVC, manette finali allum., incluso trasporto e montaggio.					
R 411	ISOLAZIONI TUBAZIONI					
R .100	Condotte in vista					
R .150	Secondo Ruen Spessore 30 mm					
	: : :					
R .152	DN 15					
D8.59	: : :	A	142	m	.....	.....
	: : :					
R .153	DN 20					
D8.59	: : :	A	330	m	.....	.....
	: : :					
R .160	Spessore 40 mm					
R .162	DN 25					
D8.59	: : :	A	295	m	.....	.....
	: : :					
R .163	DN 32					
D8.59	: : :	A	35	m	.....	.....
	: : :					
R 412	Supplemento					
R .100	Supplemento per pezzi speciali curve, derivazioni, manicotti riduzioni, braccialetti, ecc					
R .150	.					
	: : :					
R .151	Supplemento del 100% su posizione Tubazioni					
Fr.						
D8.59	: : :	A	1	ac	.....	.....
	: : :					

Riporto

Fr.

SDC D8.59 Coibentazioni

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 413	GUAINA ISOLANTE					
R .100	Condotte sotto muro					
R .130	Spessore mm 19 fino 30 (1)					
R .131	DN 15					
	D8.59 : : :	A	25	m	.....	.....
	: : :					
R .132	DN 20					
	D8.59 : : :	A	55	m	.....	.....
	: : :					
R .133	DN 25					
	D8.59 : : :	A	12	m	.....	.....
	: : :					
R .134	DN 32					
	D8.59 : : :	A	4	m	.....	.....
	: : :					
R .200	Supplemento per pezzi speciali					
	curve, derivazioni, manicotti					
	riduzioni, braccialetti, ecc					
R .201	Supplemento del 100%					
	su posizione Tubazioni					
	Fr.					
	D8.59 : : :	A	1	ac	.....	.....
	: : :					
	Totale SDC D8.59 Coibentazioni					Fr.
					
	Totale SDC D8.5					Fr.
					

SDC D8.8

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.8						
SDC D8.81	<u>Lavori Diversi</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
100	Lavori generici					
120	Rimozioni e smontaggi					
122	Smontaggi.					
.500	Quale prezzo globale.					
.501	Lavori da eseguire: SVUOTARE L'IMPIANTO ESISTENTE PER PERMETTERE I LAVORI DI SMONTAGGIO. RISCHIO D'INCENDIO ALL'INTERNO DELLO STABILE N.B.:L'UTILIZZO DI ACCESSORI CON ALTO PERICOLO D'INCENDIO DEVE ESSERE ACCOMPAGNATO DA ESTINTORE PORTATILE. Smontaggio e lavaggio mediante prodotti adeguati, di tutti gli apparecchi sanitari secondo la seguente lista: -Lavabo: 16 pz -WC: 5 pz -Lavinox: 6 pz Prezzo per il lavoro completo eseguito in cantiere. D8.81 : : : : : : : : :	A	1	gl	.....	.....
.502	Rimontaggio di tutti gli apparecchi smontati, dopo la posa delle pareti tecniche eseguite in cartongesso. N.B.: nel costo complessivo dovrà essere tenuta in considerazione la sostituzione di tutte le viti e bulloni di fissaggio per gli apparecchi sotto elencati					

Riporto

Fr.

SDC D8.81 Lavori Diversi

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
.503	-Lavabo: 16 pz -WC: 5 pz -Lavinx: 6 pz Tempo stimato 30h Prezzo Stimato per accessori di fissaggio 3'000.Fr (Da sommare al Totale) D8.81 : : : : : :	A	1	gl	.....	.....
170	Smontaggio e allontanamento delle tubazioni sanitarie sostituite al Piano Seminterrato e nel vespaio - Lungh. Tubaz.: 160 mt - Diam. Tubaz.:22-28-35-42mm Tempo stimato 50h Compreso trasporto e smaltimento in discarica Autorizzata D8.81 : : : : : :	A	1	gl	.....	.....
171	Progettazione, lavori preparatori e impianti provvisori					
R .200	Progettazione.					
R .291	Lavori di coordinazione. Documentazioni Prove supplementari delle tubazioni per permettere le finiture riempimento e spurgo dell'impianto di Sanitario D8.81 : : : : : :	A	8	ac	.....	.....
R 000	Condizioni generali					
R 100	Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione.					
R 110	Opere a regia					
R 111	N.B. Vengono computate solo le ore di presenza effettiva in cantiere I lavori a regia possono essere eseguiti solo dopo autorizzazione da parte della D.L. I rapporti relativi ai lavori devono essere sottoposti alla					

Riporto

Fr.

SDC D8.81 Lavori Diversi

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	D.L. per l'accettazione, al più tardi il giorno lavorativo seguente l'intervento.					
R .100	In caso di mancato ossequio delle disposizioni citate, cessa il diritto dell'imprenditore al relativo pagamento. Opere a regia ordinate dalla D.L. o dal Committente, compreso l'impiego degli attrezzi, macchinari, trasferte, viaggi, assistenza tecnica, prove e collaudi					
R .102	Montatore D8.81 : : :	A	48	h	.....	.....
R .103	Aiutante (non apprendista) D8.81 : : :	A	48	h	.....	.....
R .104	Trasporti fino a 3 t D8.81 : : :	A	3	ac	.....	.....
R .105	Materiali Per i materiali fa stato la tariffa SUISSETEC per un importo previsto di Fr.- 5'000 (Cinquemila)					
	Sui prezzi di tariffa la ditta accorda uno sconto del%					
	Importo netto D8.81 : : :	A	1	ac	.....	.....
	Totale SDC D8.81 Lavori Diversi					Fr.
	Totale SDC D8.8					Fr.

SDC D8.9

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.9						
SDC D8.91	<u>Progettazione</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
100	Lavori generici					
170	Progettazione, lavori preparatori e impianti provvisori					
171	Progettazione.					
.200	Lavori di coordinazione.					
.201	Regolazione Idraulica Eseguita da personale qualificato munito di attrezzatura adeguata per l'equilibratura di tutto l'impianto. Consegna dell'impianto alla DL pronto a funzionare D8.91 : : : : : : :	A	1	up	.....	.....
.202	Istruzioni di servizio complete di tutta la documentazione specifica relativa al funzionamento e manutenzione degli impianti con 2 copie dei piani ultimi definitivi revisionati secondo le opere posate in cantiere. D8.91 : : : : : : :	A	3	up	.....	.....
	Totale SDC D8.91 Progettazione					Fr.
	Totale SDC D8.9					Fr.
	Totale SDC D8. SANITARIO					Fr.
	Totale CPS - Centro Professionale Speciale - 6516 Gerra Piano - Blocco 1					Fr.

RICAPITOLAZIONE

Descrizione	Totale 1	Totale 2	Totale 3
<u>SDC C1. CANALIZZAZIONI</u>			
<u>SDC C1.1</u>			
<u>SDC C1.11 Acque Luride Vespaio</u>			
Totale SDC C1.11 Acque Luride Vespaio		Fr.	
SDC C1.1		Fr.	
Totale SDC C1. CANALIZZAZIONI			Fr.
<u>SDC D8. SANITARIO</u>			
<u>SDC D8.1</u>			
<u>SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari</u>			
Totale SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari		Fr.	
<u>SDC D8.12 Posa Apparecchi Sanitari</u>			
Totale SDC D8.12 Posa Apparecchi Sanitari		Fr.	
SDC D8.1		Fr.	
<u>SDC D8.4</u>			
<u>SDC D8.41 Condotte Sanitarie</u>			
Totale SDC D8.41 Condotte Sanitarie		Fr.	
<u>SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria</u>			
Totale SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria		Fr.	
SDC D8.4		Fr.	
<u>SDC D8.5</u>			
<u>SDC D8.52 Acque Luride Silent</u>			
Totale SDC D8.52 Acque Luride Silent		Fr.	
<u>SDC D8.59 Coibentazioni</u>			
Totale SDC D8.59 Coibentazioni		Fr.	
SDC D8.5		Fr.	
<u>SDC D8.8</u>			
<u>SDC D8.81 Lavori Diversi</u>			
Totale SDC D8.81 Lavori Diversi		Fr.	
SDC D8.8		Fr.	
<u>SDC D8.9</u>			
<u>SDC D8.91 Progettazione</u>			
Totale SDC D8.91 Progettazione		Fr.	
SDC D8.9		Fr.	

RICAPITOLAZIONE

Descrizione	Totale 1	Totale 2	Totale 3
Totale SDC D8. SANITARIO			Fr.
Totale CPS - Centro Professionale Speciale		Fr.	
IMPORTO DA RIPORTARE ALLA PAGINA DI RICAPITOLAZIONE			

SDC D8. SANITARIO

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.	<u>SANITARIO</u>					
SDC D8.1						
SDC D8.11	<u>Fornitura Apparecchi Sanitari</u>					
R 100	IMPIANTI SANITARI					
R 110	APPARECCHI SANITARI USUALI					
R 111	.					
R .100	Apparecchi Sanitari Usuali					
R .110	Standard Medio Lista Apparecchi Sanitari					
R .111	Prodotto Proget.:Regusci Reco Oppure Prodotto equivalente Offerto: Marca:..... Tipo:..... Come Descritto secondo la regola del Arte Livello Piano Terreno					
R .111	Lato Sinistro					
R .111	Servizi					
R .111	Per lavabo					
R .111	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline	A	1	ac	.....	.....
R .112	Rubinetto di sortita TWIN S 125 mm, 1/2" gruppo acustico Il cromato	A	2	pz	.....	.....
R .120	.					
R .121	Livello Piano Primo					
R .121	Lato Sinistro					
R .121	Servizi					
R .121	Orinatoio Orinatoio TAMARO ceramica entrata e uscita nascosta					

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .122	bianco standard, senza bersaglio D8.11 : : : Elemento per orinatoio DUOFIX tipo 144, per orinatoio Tamaro per l'installazione di controlli orinatoio dall'anno di costruzione 2009, telaio di montaggio, piedi, rubinetto d'arresto 1/2" senza colore D8.11 : : :	A	1	pz		
R .123	Guarnitura d'entrata GEBERIT 1" x 35 mm, ottone, tappo cromato D8.11 : : :	A	1	pz		
R .124	Sifone aspirazione GEBERIT AP per Taro, uscita orizzontale D 40 mm, guarnizione in gomma 40/45 mm senza colore D8.11 : : :	A	1	pz		
R .125	Set cappe di copertura GEBERIT a premistoppa ranella set da 2 pezzi bianco D8.11 : : :	A	1	pz		
R .126	Comando orinatoio SIGMA01 IR rete 240/4,5 V valvola magnetica sensori infrarosso placca di copertura Sigma01 senza set di premontaggio 814 119/144 D8.11 : : :	A	1	pz		
R .127	Vorgezogene Recyclinggebühr vRG Kategorie 100100 < 5 kg D8.11 : : :	A	1	pz		
R .128	Separazione orinatoio GEBERIT 74 x 44 cm, materia sintetica materiale di fissaggio bianco D8.11 : : :	A	1	pz		
R .129	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : :	A	4	pz		
R .130	.					
R .131	Livello Piano Secondo Lato Sinistro					

Riporto

Fr.

SDC **D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari**

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	Servizi					
R .132	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : : :	A	3	pz	.....	.....
R .133	Distrib. asciugamani HYGOLET PAPIFOLD M Whiteline materia sintetica L 29 cm, A 30 cm, P 11 cm per 300 asciugamani bianco D8.11 : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .133	Orinatoio TAMARO ceramica entrata e uscita nascosta bianco standard, senza bersaglio D8.11 : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .134	Elemento per orinatoio DUOFIX tipo 144, per orinatoio Tamaro per l'installazione di controlli orinatoio dall'anno di costruzione 2009, telaio di montaggio, piedi, rubinetto d'arresto 1/2" - senza colore D8.11 : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .135	Guarnitura d'entrata GEBERIT 1" x 35 mm, ottone, tappo cromato D8.11 : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .136	Sifone aspirazione GEBERIT AP per Taro, uscita orizzontale D 40 mm, guarnizione in gomma 40/45 mm - senza colore D8.11 : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .137	Set cappe di copertura GEBERIT a premistoppa ranella set da 2 pezzi bianco D8.11 : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .138	Comando orinatoio SIGMA01 IR rete 240/4,5 V valvola magnetica sensori infrarosso placca di copertura Sigma01 senza set di premontaggio 814 119/144 bianco D8.11 : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC **D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari**

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .139	Vorgezogene Recyclinggebühr vRG Kategorie 100100 < 5 kg D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .140	.					
R .141	Separazione orinatoio GEBERIT 74 x 44 cm, materia sintetica materiale di fissaggio bianco D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .142	Per docce Vasca da doccia ProCasa Uno 90 x 90 x 2,5 cm, acciaio isolazione acustica, scarico D 90 mm bianco standard D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .143	Guarnitura per doccia GEBERIT 90, D 56 mm, livello d'acqua del sifone 50 mm, deflusso 39 l/min, senza rosetta 851 506 - senza colore D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .144	Rosetta GEBERIT 90 per guarnitura per doccia 851 504/505 cromato D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .145	Tubo da doccia ProCasa Uno/Tre 180 cm, 1/2" x 1/2" sintetico, cono girevole chromeline D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .146	Doccia a mano ProCasa Uno chromeline D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .150	.					
R .151	Lato Destro Servizi Per Lavabo Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC **D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari**

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .152	Orinatoio TAMARO ceramica entrata e uscita nascosta bianco standard, senza bersaglio D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .153	Elemento per orinatoio DUOFIX tipo 144, per orinatoio Tamaro per l'installazione di controlli orinatoio dall'anno di costruzione 2009, telaio di montaggio, piedi, rubinetto d'arresto 1/2" - senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .154	Guarnitura d'entrata GEBERIT 1" x 35 mm, ottone, tappo cromato D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .155	Sifone aspirazione GEBERIT AP per Taro, uscita orizzontale D 40 mm, guarnizione in gomma 40/45 mm - senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .156	Set cappe di copertura GEBERIT a premistoppa ranella set da 2 pezzi bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .157	Comando orinatoio SIGMA01 IR rete 240/4,5 V valvola magnetica sensori infrarosso placca di copertura Sigma01 senza set di premontaggio 814 119/144 bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .158	Vorgezogene Recyclinggebühr vRG Kategorie 100100 - < 5 kg D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .159	Separazione orinatoio GEBERIT 74 x 44 cm, materia sintetica materiale di fissaggio bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .160	.					
R .161	Camere Per Lavabo Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta					

Riporto

Fr.

SDC **D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari**

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .165	eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : : Livello Piano Terzo Lato Sinistro Servizi Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : :	A	16	pz	.....	.....
R .166	Vasca da doccia ProCasa Uno 90 x 90 x 2,5 cm, acciaio isolazione acustica, scarico D 90 mm bianco - standard D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .170	.					
R .171	Guarnitura per doccia GEBERIT 90, D 56 mm, livello d'acqua del sifone 50 mm, deflusso 39 l/min, senza rosetta 851 506 senza colore D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .172	Rosetta GEBERIT 90 per guarnitura per doccia 851 504/505 cromato D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .173	Tubo da doccia ProCasa Uno/Tre 180 cm, 1/2" x 1/2" sintetico, cono girevole chromeline D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .174	Doccia a mano ProCasa Uno chromeline D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .175	Camere Per lavabo Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta					

Riporto

Fr.

Modulo offerta: **19-544SBL2**
 Oggetto: **CPS - Centro Professionale Speciale - 6516 Gerra Piano - Blocco 2**
 Capitolo: 494I/01 Apparecchi Apparecchi (V'01)

Pagina: **86**
 Data: **20.01.2020**

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : :	A	16	pz	.....	.....
Totale SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari						Fr.

SDC D8.12 Posa Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.12	<u>Posa Apparecchi Sanitari</u>					
R 100	IMPIANTI SANITARI					
R 110	APPARECCHI SANITARI USUALI					
R 111	.					
R .100	Apparecchi Sanitari Usuali					
	Standard Medio					
R .110	Lista Apparecchi Sanitari					
	Prodotto Proget.:Regusci Reco					
	Oppure Prodotto equivalente					
	Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
R .111	Come Descritto secondo la regola del Arte					
	Livello Piano Terreno					
	Lato Sinistro					
	Servizi					
	Per lavabo					
	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline					
	D8.12 : : :	A	1	ac	.....	.....
	: : :					
R .112	Rubinetto di sortita TWIN S 125 mm, 1/2" gruppo acustico Il cromato					
	D8.12 : : :	A	2	pz	.....	.....
	: : :					
R .120	.					
R .121	Livello Piano Primo					
	Lato Sinistro					
	Servizi					
	Orinatoio					
	Orinatoio TAMARO ceramica entrata e uscita nascosta bianco standard, senza bersaglio					
	D8.12 : : :	A	1	pz	.....	.....
	: : :					
R .122	Elemento per orinatoio DUOFIX tipo 144, per orinatoio Tamaro per l'installazione di					

Riporto

Fr.

SDC **D8.12 Posa Apparecchi Sanitari**

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .123	controlli orinatoio dall'anno di costruzione 2009, telaio di montaggio, piedi, rubinetto d'arresto 1/2" senza colore D8.12 : : : : : : Guarnitura d'entrata GEBERIT 1" x 35 mm, ottone, tappo cromato D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .124	Sifone aspirazione GEBERIT AP per Taro, uscita orizzontale D 40 mm, guarnizione in gomma 40/45 mm senza colore D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .125	Set cappe di copertura GEBERIT a premistoppa ranella set da 2 pezzi bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .126	Comando orinatoio SIGMA01 IR rete 240/4,5 V valvola magnetica sensori infrarosso placca di copertura Sigma01 senza set di premontaggio 814 119/144 D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .127	Vorgezogene Recyclinggebühr vRG Kategorie 100100 < 5 kg D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .128	Separazione orinatoio GEBERIT 74 x 44 cm, materia sintetica materiale di fissaggio bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .129	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .130	.					
R .131	Livello Piano Secondo Lato Sinistro Servizi Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta					

Riporto

Fr.

SDC **D8.12 Posa Apparecchi Sanitari**

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .132	eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : : Distrib. asciugamani HYGOLET PAPIFOLD M Whiteline materia sintetica L 29 cm, A 30 cm, P 11 cm per 300 asciugamani bianco D8.12 : : : : : :	A	3	pz	.....	.....
R .133	Orinatoio TAMARO ceramica entrata e uscita nascosta bianco standard, senza bersaglio D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .134	Elemento per orinatoio DUOFIX tipo 144, per orinatoio Tamaro per l'installazione di controlli orinatoio dall'anno di costruzione 2009, telaio di montaggio, piedi, rubinetto d'arresto 1/2" - senza colore D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .135	Guarnitura d'entrata GEBERIT 1" x 35 mm, ottone, tappo cromato D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .136	Sifone aspirazione GEBERIT AP per Taro, uscita orizzontale D 40 mm, guarnizione in gomma 40/45 mm - senza colore D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .137	Set cappe di copertura GEBERIT a premistoppa ranella set da 2 pezzi bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .138	Comando orinatoio SIGMA01 IR rete 240/4,5 V valvola magnetica sensori infrarosso placca di copertura Sigma01 senza set di premontaggio 814 119/144 bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .139	Vorgezogene Recyclinggebühr vRG Kategorie 100100 < 5 kg D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .140	.					

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .141	Separazione orinatoio GEBERIT 74 x 44 cm, materia sintetica materiale di fissaggio bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .142	Per docce Vasca da doccia ProCasa Uno 90 x 90 x 2,5 cm, acciaio isolazione acustica, scarico D 90 mm bianco standard D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .143	Guarnitura per doccia GEBERIT 90, D 56 mm, livello d'acqua del sifone 50 mm, deflusso 39 l/min, senza rosetta 851 506 - senza colore D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .144	Rosetta GEBERIT 90 per guarnitura per doccia 851 504/505 cromato D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .145	Tubo da doccia ProCasa Uno/Tre 180 cm, 1/2" x 1/2" sintetico, cono girevole chromeline D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .146	Doccia a mano ProCasa Uno chromeline D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .150	.					
R .151	Lato Destro Servizi Per Lavabo Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .152	Orinatoio TAMARO ceramica entrata e uscita nascosta bianco standard, senza bersaglio D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .153	Elemento per orinatoio DUOFIX tipo 144, per orinatoio Tamaro per l'installazione di					

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .154	controlli orinatoio dall'anno di costruzione 2009, telaio di montaggio, piedi, rubinetto d'arresto 1/2" - senza colore D8.12 : : : : : : Guarnitura d'entrata GEBERIT 1" x 35 mm, ottone, tappo cromato D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .155	Sifone aspirazione GEBERIT AP per Taro, uscita orizzontale D 40 mm, guarnizione in gomma 40/45 mm - senza colore D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .156	Set cappe di copertura GEBERIT a premistoppa ranella set da 2 pezzi bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .157	Comando orinatoio SIGMA01 IR rete 240/4,5 V valvola magnetica sensori infrarosso placca di copertura Sigma01 senza set di premontaggio 814 119/144 bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .158	Vorgezogene Recyclinggebühr vRG Kategorie 100100 - < 5 kg D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .159	Separazione orinatoio GEBERIT 74 x 44 cm, materia sintetica materiale di fissaggio bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .160	.					
R .161	Camere Per Lavabo Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : :	A	16	pz	.....	.....
R .165	Livello Piano Terzo Lato Sinistro					

Riporto

Fr.

SDC **D8.12 Posa Apparecchi Sanitari**

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	Servizi					
R .166	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .166	Vasca da doccia ProCasa Uno 90 x 90 x 2,5 cm, acciaio isolazione acustica, scarico D 90 mm bianco - standard D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .170	.					
R .171	Guarnitura per doccia GEBERIT 90, D 56 mm, livello d'acqua del sifone 50 mm, deflusso 39 l/min, senza rosetta 851 506 senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .172	Rosetta GEBERIT 90 per guarnitura per doccia 851 504/505 cromato D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .173	Tubo da doccia ProCasa Uno/Tre 180 cm, 1/2" x 1/2" sintetico, cono girevole chromeline D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .174	Doccia a mano ProCasa Uno chromeline D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .175	Camere					
	Per lavabo					
	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : : : : :	A	16	pz	.....	.....
	Totale SDC D8.12 Posa Apparecchi Sanitari					Fr.
	Totale SDC D8.1					Fr.

SDC D8.4

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.4						
SDC D8.41	<u>Condotte Sanitarie</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
200	Condotte di metallo e metallo composito					
260	Tubi e raccordi da pressare					
.100	Salvo altra indicazione, il materiale è il seguente:					
.110	Acciaio inossidabile 1.4401. Prodotto Proget.: Nussbaum RN					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
261	Tubi.					
.100	Acciaio inossidabile.					
.110	Per d (1):					
.112	mm 15.					
	D8.41 : : :	A	96	m	.....	.....
	: : :					
.113	mm 18.					
	D8.41 : : :	A	293	m	.....	.....
	: : :					
.114	mm 22.					
	D8.41 : : :	A	77	m	.....	.....
	: : :					
.115	mm 28.					
	D8.41 : : :	A	126	m	.....	.....
	: : :					
.116	mm 35.					
	D8.41 : : :	A	159	m	.....	.....
	: : :					
.117	mm 42.					
	D8.41 : : :	A	22	m	.....	.....
	: : :					
262	Curve e gomiti.					
.100	Curva (1).					

Riporto

Fr.

SDC D8.41 Condotte Sanitarie

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
262 .110	Gradi 90, con imboccature fem-					
	mina (1):					
.112	mm 15.					
	D8.41 : : :	A	9	pz	.....	.....
	: : :					
.113	mm 18.					
	D8.41 : : :	A	93	pz	.....	.....
	: : :					
.114	mm 22.					
	D8.41 : : :	A	48	pz	.....	.....
	: : :					
.115	mm 28.					
	D8.41 : : :	A	24	pz	.....	.....
	: : :					
.116	mm 35.					
	D8.41 : : :	A	27	pz	.....	.....
	: : :					
.117	mm 42.					
	D8.41 : : :	A	6	pz	.....	.....
	: : :					
264	T.					
.100	Gradi 90 (1):					
.110	Con imboccature femmina (1).					
.113	mm 18.					
	D8.41 : : :	A	45	pz	.....	.....
	: : :					
.114	mm 22.					
	D8.41 : : :	A	6	pz	.....	.....
	: : :					
.115	mm 28.					
	D8.41 : : :	A	14	pz	.....	.....
	: : :					
.116	mm 35.					
	D8.41 : : :	A	15	pz	.....	.....
	: : :					
.117	mm 42.					
	D8.41 : : :	A	2	pz	.....	.....
	: : :					
265	Manicotti, riduzioni, tappi e					
	cappe.					
.300	Riduzione.					
.310	Per d (1):					
.313	mm 18.					
	D8.41 : : :	A	9	pz	.....	.....
	: : :					
.314	mm 22.					
	D8.41 : : :	A	21	pz	.....	.....
	: : :					
.315	mm 28.					
	D8.41 : : :	A	21	pz	.....	.....
	: : :					
.316	mm 35.					
	D8.41 : : :	A	27	pz	.....	.....
	: : :					
.317	mm 42.					
	D8.41 : : :	A	2	pz	.....	.....
	: : :					

Riporto

Fr.

SDC D8.41 Condotte Sanitarie

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
300	Condotte di materiale sintetico, con raccordi a serraggio, a innesto e a compressione					
.100	Salvo altra indicazione, il materiale è il seguente:					
.140	Polietilene retinato PE-X.					
	D8.41 : : :					
	: : :					
310	Tubi					
311	Tubi.					
.100	In rotoli.					
.120	Nel tubo di protezione.					
.121	Fino a mm 16.					
	D8.41 : : :	A	540	m	.....	.....
	: : :					
.122	mm 20.					
	D8.41 : : :	A	75	m	.....	.....
	: : :					
.600	Manicotto per tubo di protezione.					
.620	Di materiale sintetico.					
.621	Fino a mm 16.					
	D8.41 : : :	A	48	pz	.....	.....
	: : :					
.622	mm 20.					
	D8.41 : : :	A	6	pz	.....	.....
	: : :					
330	Raccordi a compressione e a innesto					
333	Pezzi di raccordo.					
.400	Pezzo di raccordo.					
.410	Su distributore.					
.411	mm 16.					
	D8.41 : : :	A	96	pz	.....	.....
	: : :					
.412	mm 20.					
	D8.41 : : :	A	12	pz	.....	.....
	: : :					
360	Accessori di montaggio e di posa, supporti					
362	Supporti e accessori insonorizzati.					
.200	Per distributore e raccordi per rubinetteria.					
.210	Supporto e piastra di fissaggio.					
.212	Supporto doppio.					
	D8.41 : : :	A	75	pz	.....	.....
	: : :					
.260	Per raccordi rubinetteria.					

Riporto

Fr.

SDC D8.41 Condotte Sanitarie

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
362 .263	Rondella di guarnizione. D8.41 : : : : : : : : :	A	150	pz	.....	.....
800	Collegamenti e fissaggi					
820	Braccialetti					
823	Con materiale di fissaggio. Braccialetti con barra filettata.					
.100	A soffitto, fissaggio a vite.					
.110	Insonorizzato (1).					
.111	DN 10. D8.41 : : : : : : : : :	A	43	pz	.....	.....
.112	DN 15. D8.41 : : : : : : : : :	A	130	pz	.....	.....
.113	DN 20. D8.41 : : : : : : : : :	A	34	pz	.....	.....
.114	DN 25. D8.41 : : : : : : : : :	A	56	pz	.....	.....
.115	DN 32. D8.41 : : : : : : : : :	A	71	pz	.....	.....
.116	DN 40. D8.41 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
Totale SDC D8.41 Condotte Sanitarie						Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.42	<u>Rubinetteria Sanitaria</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
200	Condotte di metallo e metallo composito					
210	Tubi e raccordi da avvitare					
215	Bocchettoni.					
.200	Con filetti maschio e femmina.					
.230	A sede conica (1).					
.236	" 1 1/2.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
260	Tubi e raccordi da pressare					
.100	Salvo altra indicazione, il materiale è il seguente:					
.110	Acciaio inossidabile 1.4401. Prodotto Proget.: Nussbaum RN					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:..... Tipo:.....					
267	Pezzi di raccordo intermedi.					
.100	Con imboccatura femmina.					
.130	Con FI (1):					
.134	mm 22.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
.135	mm 28.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
.136	mm 35.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	5	pz	.....	.....
.160	Con raccordo a vite, da pressare.					
.163	mm 18.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	48	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
300	Condotte di materiale sintetico, con raccordi a serraggio, a innesto e a compressione					
320	Raccordi per rubinetteria e distributori					
321	Raccordo per rubinetteria, completo.					
.100	Semplice. Per muratura.					
.110	Gradi 90. " 1/2.					
.111	Fino a mm 16.					
	D8.42 : : :	A	100	pz	.....	.....
	: : :					
.112	mm 20.					
	D8.42 : : :	A	6	pz	.....	.....
	: : :					
.170	Per cassetta di risciacquo da incasso. " 1/2.					
.171	Fino a mm 16.					
	D8.42 : : :	A	8	pz	.....	.....
	: : :					
.500	Doppio. Per muratura.					
.510	Gradi 90. " 1/2.					
.511	Fino a mm 16.					
	D8.42 : : :	A	40	pz	.....	.....
	: : :					
325	Distributore con bocchettone.					
.100	Partenza diritta. Entrata e uscita da " 3/4 a " 1.					
	Distributore completo con partenze per tubo Optiflex					
.130	3 partenze.					
.131	Fino a mm 16.					
	D8.42 : : :	A	5	pz	.....	.....
	: : :					
.140	4 partenze.					
.141	mm 16.					
	D8.42 : : :	A	4	pz	.....	.....
	: : :					
.150	5 partenze.					
.151	mm 16.					
	D8.42 : : :	A	3	pz	.....	.....
	: : :					
326	Raccordi per distributore.					
.400	Chiusura finale.					
.410	Cappa.					
.416	" 3/4.					
	D8.42 : : :	A	10	pz	.....	.....
	: : :					
327	Isolamenti termici.					
.100	Per distributore.					
.110	Spessore dell'isolante mm 20.					
.116	" 3/4.					
	D8.42 : : :	A	10	pz	.....	.....
	: : :					

Riporto

Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
360	Accessori di montaggio e di posa, supporti					
362	Supporti e accessori insonorizzati.					
.200	Per distributore e raccordi per rubinetteria.					
.210	Supporto e piastra di fissaggio.					
.214	Piastra di fissaggio con supporto, quadruplo.					
	D8.42 : : :	A	5	pz	.....	.....
	: : :					
.400	Brida per tubi e boccola scorrevole.					
.410	Brida per 1 tubo, di materiale sintetico:					
.411	mm 16.					
	D8.42 : : :	A	400	pz	.....	.....
	: : :					
380	Rubinetteria					
381	Rubinetteria di arresto.					
.200	Rubinetto dritto, a sede orizzontale.					
.210	Con raccordo filettato per distributore, " 3/4 e filettatura:					
.215	" 3/4.					
	D8.42 : : :	A	10	pz	.....	.....
	: : :					
600	Rubinetteria da avvitare, con raccordi a innesto e filettati					
620	Rubinetteria di arresto					
623	Rubinetti dritti.					
.400	Con serraggio a compressione. Con volantino.					
.440	Con scarico (2).					
.445	Da mm 28 a 34.					
	D8.42 : : :	A	6	pz	.....	.....
	: : :					
.446	Da mm 35 a 41.					
	D8.42 : : :	A	10	pz	.....	.....
	: : :					
630	Rubinetti di scarico					
633	Rubinetti di scarico con raccordo per tubo flessibile.					
.100	Con dispositivo antiritorno.					
.110	Con volantino.					
.113	" 1/2.					
	D8.42 : : :	A	16	pz	.....	.....
	: : :					
800	Collegamenti e fissaggi					

Riporto

Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
850	Fissaggi a brida					
851	Brida per tubi.					
.200	Su muratura.					
.220	Con 2 viti.					
.223	DN 20.					
	D8.42 : : :	A	500	pz	.....	.....
	: : :					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione.					
	. Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
600	Smaltimento delle acque di superficie					
680	Elementi per dispositivi di raccolta delle acque					
681	Accessori.					
.800	Accessori diversi.					
.810	Per dispositivi di raccolta delle acque (1).					
.815	Sifone.					
	Podotto Proget.: Geberit					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
	Elemento di Risciacquo igienico Per la garanzia del costante risciacquo delle condotte nelle tempistiche prestabilite dalle normative.					
	Articolo Geberit Art. 616.233.00.1					
	Completo di tutti gli accessori					
	D8.42 : : :	A	18	pz	.....	.....
	: : :					
R 000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti					

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
R 200	Lavabo, bidet					
R 220	Lavamani ceramica					
R 224	Combinazione speciale per lavabo					
R .100	Montaggio a parete					
R .101	Prodotto Proget.:Geberit					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
	Elemento Sottomuro per WC Geberit Duofix per Vaso Sospeso					
	Elemento Sottomuro per Lavabo Geberit Duofix per Lavabo					
	Art. Geberit 111.475.00.1					
	Completo di tutti gli accessori D8.42 : : : : : : : : :	A	56	pz	.....	.....
R .102	Prodotto Proget.:Geberit					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
	Elemento Sottomuro Geberit Duofix per Lavinox					
	Art. Geberit 111.802.00.1					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R 300	Impianti da gabinetto, orinatoio					
R 380	Articoli singoli supplementari secondo catalogo apparecchi					
R 381	WC, orinatoio					
R .200	WC					
R .210	Vaso sospeso per montaggio cassetta sul vaso					

Riporto

Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 381 .211	Prodotto Proget.:Geberit Oppure Prodotto equivalente Offerto: Marca:..... Tipo:..... Elemento Sottomuro per WC Geberit Duofix per Vaso Sospeso Art. Geberit 111.203.00.1 Completo di tutti gli accessori D8.42 : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
	Totale SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria					Fr.
	Totale SDC D8.4					Fr.

SDC D8.5

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.5						
SDC D8.52	<u>Acque Luride Silent</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
300	Condotte di materiale sintetico con raccordi a innesto o termosaldabili					
320	Tubi e raccordi insonorizzati					
321	Tubi insonorizzati.					
.100	Tubo insonorizzato. Podotto Proget.: Geberit					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
.110	d:					
.112	mm 56. D8.52 : : :	A	27	m	.....	.....
.113	mm 63. D8.52 : : :	A	4	m	.....	.....
.116	mm 110. D8.52 : : :	A	4	m	.....	.....
322	Riduzione insonorizzata.					
.300	Eccentrica.					
.330	Lunga.					
.333	mm 63. D8.52 : : :	A	2	pz	.....	.....
.334	mm 75. D8.52 : : :	A	2	pz	.....	.....
.336	mm 110. D8.52 : : :	A	2	pz	.....	.....
323	Curve e gomiti insonorizzati.					
.100	Curva.					
.110	Fino a gradi 45.					

Riporto

Fr.

SDC D8.52 Acque Luride Silent

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
323 .112	mm 56. D8.52 : : : : : : : : :	A	3	pz	.....	.....
.113	mm 63. D8.52 : : : : : : : : :	A	3	pz	.....	.....
.116	mm 110. D8.52 : : : : : : : : :	A	3	pz	.....	.....
330	Pezzi di allacciamento ad apparecchi					
331	Manicotti e pezzi di allacciamento dritti.					
.100	Manicotto.					
.120	Manicotto a innesto con guarnizione.					
.124	mm 56. D8.52 : : : : : : : : :	A	84	pz	.....	.....
.125	mm 63 D8.52 : : : : : : : : :	A	10	pz	.....	.....
.400	Pezzo di allacciamento.					
.430	Per vaso sospeso. d:					
.438	mm 110. D8.52 : : : : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
340	Manicotti e pezzi di congiunzione					
341	Manicotti.					
.300	Manicotti elettrosaldabili.					
.310	Manicotto elettrosaldabile (1):					
.315	mm 56. D8.52 : : : : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
.316	mm 63. D8.52 : : : : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
.320	Manicotto elettrosaldabile (2):					
.321	mm 110. D8.52 : : : : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
344	Pezzi di congiunzione con altri materiali.					
.300	Pezzo di congiunzione. Congiunzione con Saldatura a specchio					
.370	Su PE (1):					
.375	mm 56. D8.52 : : : : : : : : :	A	84	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.52 Acque Luride Silent

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
344 .376	mm 63. D8.52 : : : : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
.380 .381	Su PE (2): mm 110. D8.52 : : : : : : : : :	A	16	pz	.....	.....
800	Raccordi, allacciamenti, dispositivi di fissaggio e accessori per scarichi					
820	Braccialetti					
824	Con materiale di fissaggio. Braccialetti per casseri.					
.100	Braccialetto con supporto adattabile.					
.110 .113	Altezza fino a mm 150 (1). DN 50. D8.52 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
.114	DN 65. D8.52 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
.117	DN 100. D8.52 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
Totale SDC D8.52 Acque Luride Silent						Fr.

SDC D8.59 Coibentazioni

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.59	<u>Coibentazioni</u>					
R 000	Condizioni					
	. Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
R 100	IMPIANTI SANITARI					
R 110	APPARECCHI SANITARI					
R 111	.					
R 400	Nei quantitativi esposti nella descrizione dei materiali è da includere la componente per taglio e scarti per cui i prezzi da esporre si dovranno riferire al costo unitario per metro lineare o al pezzo, compreso taglio, scarto, trasporto e montaggio.					
R .100	Senza altre indicazione, si intende il seguente materiale:					
R 410	Isolazioni condotte in vista, eseguite con coppelle PIR legate con filo di ferro e mantello di rivestimento in PVC, manchette finali allum., incluso trasporto e montaggio.					
R 411	ISOLAZIONI TUBAZIONI					
R .100	Condotte in vista					
R .150	Secondo Ruen					
	. : : :					
	: : :					
R .152	DN 15					
	D8.59 : : :	A	90	m	.....	.....
	: : :					
R .153	DN 20					
	D8.59 : : :	A	286	m	.....	.....
	: : :					
R .160	.					
R .162	DN 25					
	D8.59 : : :	A	70	m	.....	.....
	: : :					
R .163	DN 32					
	D8.59 : : :	A	112	m	.....	.....
	: : :					
R .164	DN 40					
	D8.59 : : :	A	22	m	.....	.....
	: : :					
R 412	Supplemento					
R .100	Supplemento per pezzi speciali curve, derivazioni, manicotti riduzioni, braccialetti,ecc					
R .150	.					
	: : :					
	: : :					

Riporto

Fr.

SDC D8.59 Coibentazioni

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 412 .151	Supplemento del 100% su posizione Tubazioni Fr. D8.59 : : : : : :	A	1	ac		
R 413	GUAINA ISOLANTE					
R .100	Condotte sotto muro					
R .130	Spessore mm 19 fino 30 (1)					
R .131	DN 15 D8.59 : : : : : :	A	6	m		
R .132	DN 20 D8.59 : : : : : :	A	6	m		
R .133	DN 25 D8.59 : : : : : :	A	6	m		
R .134	DN 32 D8.59 : : : : : :	A	13	m		
R .136	DN 40 D8.59 : : : : : :	A	27	m		
R .200	Supplemento per pezzi speciali curve, derivazioni, manicotti riduzioni, braccialetti,ecc					
R .201	Supplemento del 100% su posizione Tubazioni Fr. D8.59 : : : : : :	A	1	ac		
R 414	Isolazione fonica					
R .100	Materassino					
R .110	Materassino Geberit					
R .111	DN 56 D8.59 : : : : : :	A	17	m		
R .112	DN 63 D8.59 : : : : : :	A	1	m		
R .115	DN 110 D8.59 : : : : : :	A	2	m		
Totale SDC D8.59 Coibentazioni						Fr.
Totale SDC D8.5						Fr.

SDC **D8.8**

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.8						
SDC D8.81	<u>Lavori Diversi</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
100	Lavori generici					
120	Rimozioni e smontaggi					
122	Smontaggi.					
.500	Quale prezzo globale.					
.501	Lavori da eseguire: SVUOTARE L'IMPIANTO ESISTENTE PER PERMETTERE I LAVORI DI SMONTAGGIO. RISCHIO D'INCENDIO ALL'INTERNO DELLO STABILE N.B.:L'UTILIZZO DI ACCESSORI CON ALTO PERICOLO D'INCENDIO DEVE ESSERE ACCOMPAGNATO DA ESTINTORE PORTATILE. Smontaggio e lavaggio mediante prodotti adeguati, di tutti gli apparecchi sanitari secondo la seguente lista: -Lavabo: 15 pz -WC: 8 pz -Lavandino: 41 pz Tempo stimato 30h Prezzo per il lavoro completo eseguito in cantiere. D8.81 : : : : : : : : :	A	1	gl	.....	.....
.502	Rimontaggio di tutti gli apparecchi smontati, dopo la posa delle pareti tecniche eseguite in cartongesso. N.B.: nel costo complessivo dovrà essere tenuta in considerazione la sostituzione di tutte le viti e bulloni di					

Riporto

Fr.

SDC D8.81 Lavori Diversi

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	fissaggio per gli apparecchi sotto elencati -Lavabo: 15 pz -WC: 8 pz -Lavandino: 41 pz Tempo stimato 30h Prezzo Stimato per accessori di fissaggio 2'500.Fr (Da sommare al Totale) D8.81 : : : : : : : : :	A	1	gl	.....	.....
.503	Smontaggio e allontanamento delle tubazioni sanitarie sostituite dal Piano Seminterrato - Lungh. Tubaz.: 50 mt - Diam. Tubaz.:22-28-35-42mm Tempo stimato 30h Compreso trasporto e smaltimento in discarica Autorizzata D8.81 : : : : : : : : :	A	1	gl	.....	.....
170	Progettazione, lavori preparatori e impianti provvisori					
171	Progettazione.					
R .200	Lavori di coordinazione.					
R .291	Documentazioni Prove supplementari delle tubazioni per permettere le finiture riempimento e spurgo dell'impianto di Sanitario D8.81 : : : : : : : : :	A	6	ac	.....	.....
R 000	Condizioni generali					
	Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione.					
R 100	Opere a regia					
R 110	N.B.					
R 111	Vengono computate solo le ore di presenza effettiva in cantiere I lavori a regia possono essere eseguiti solo dopo autorizzazione da parte della D.L.					

Riporto

Fr.

SDC D8.81 Lavori Diversi

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	I rapporti relativi ai lavori devono essere sottoposti alla D.L. per l'accettazione, al più tardi il giorno lavorativo seguente l'intervento.					
	In caso di mancato ossequio delle disposizioni citate, cessa il diritto dell'imprenditore al relativo pagamento.					
R .100	Opere a regia ordinate dalla D.L. o dal Committente, compreso l'impiego degli attrezzi, macchinari, trasferte, viaggi, assistenza tecnica, prove e collaudi					
R .102	Montatore D8.81 : : :	A	60	h	.....	.....
R .103	Aiutante (non apprendista) D8.81 : : :	A	60	h	.....	.....
R .104	Trasporti fino a 3 t D8.81 : : :	A	3	ac	.....	.....
R .105	Materiali Per i materiali fa stato la tariffa SUISSETEC per un importo previsto di Fr.- 5'000 (Cinquemila)					
	Sui prezzi di tariffa la ditta accorda uno sconto del% Importo netto D8.81 : : :	A	1	ac	.....	.....
Totale SDC D8.81 Lavori Diversi						Fr.
Totale SDC D8.8						Fr.

SDC D8.9

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.9						
SDC D8.91	<u>Progettazione</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
100	Lavori generici					
170	Progettazione, lavori preparatori e impianti provvisori					
171	Progettazione.					
.200	Lavori di coordinazione.					
.201	Regolazione Idraulica Eseguita da personale qualificato munito di attrezzatura adeguata per l'equilibratura di tutto l'impianto. Consegna dell'impianto alla DL pronto a funzionare D8.91 : : : : : : :	A	1	up	.....	.....
.202	Istruzioni di servizio complete di tutta la documentazione specifica relativa al funzionamento e manutenzione degli impianti con 2 copie dei piani ultimi definitivi revisionati secondo le opere posate in cantiere. D8.91 : : : : : : :	A	3	up	.....	.....
	Totale SDC D8.91 Progettazione					Fr.
	Totale SDC D8.9					Fr.
	Totale SDC D8. SANITARIO					Fr.
	Totale CPS - Centro Professionale Speciale - 6516 Gerra Piano - Blocco 2					Fr.

RICAPITOLAZIONE

Descrizione	Totale 1	Totale 2	Totale 3
<u>SDC D8. SANITARIO</u>			
<u>SDC D8.1</u>			
<u>SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari</u>			
Totale SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari		Fr.	
<u>SDC D8.12 Posa Apparecchi Sanitari</u>			
Totale SDC D8.12 Posa Apparecchi Sanitari		Fr.	
SDC D8.1		Fr.	
<u>SDC D8.4</u>			
<u>SDC D8.41 Condotte Sanitarie</u>			
Totale SDC D8.41 Condotte Sanitarie		Fr.	
<u>SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria</u>			
Totale SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria		Fr.	
SDC D8.4		Fr.	
<u>SDC D8.5</u>			
<u>SDC D8.52 Acque Luride Silent</u>			
Totale SDC D8.52 Acque Luride Silent		Fr.	
<u>SDC D8.59 Coibentazioni</u>			
Totale SDC D8.59 Coibentazioni		Fr.	
SDC D8.5		Fr.	
<u>SDC D8.8</u>			
<u>SDC D8.81 Lavori Diversi</u>			
Totale SDC D8.81 Lavori Diversi		Fr.	
SDC D8.8		Fr.	
<u>SDC D8.9</u>			
<u>SDC D8.91 Progettazione</u>			
Totale SDC D8.91 Progettazione		Fr.	
SDC D8.9		Fr.	
Totale SDC D8. SANITARIO			Fr.
Totale CPS - Centro Professionale Speciale - 6516 Ger		Fr.	
IMPORTO DA RIPORTARE ALLA PAGINA DI RICAPITOLAZIONE I			

SDC D8. SANITARIO

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.	<u>SANITARIO</u>					
SDC D8.1						
SDC D8.11	<u>Fornitura Apparecchi Sanitari</u>					
R 100	IMPIANTI SANITARI					
R 110	APPARECCHI SANITARI USUALI					
R 111	.					
R .100	Apparecchi Sanitari Usuali Standard Medio Podotto Proget.: Regusci Reco Oppure Prodotto equivalente Offerto: Marca:..... Tipo:.....					
R .110	Lista Apparecchi Sanitari					
R .111	Come Descritto secondo la regola del Arte Livello Rialzato Cucinino Sifone per lavello GEBERIT 1 1/2" x 56 mm, semplice raccordo e attacco da 1" D8.11 : : : : : :	A	1	ac	.....	.....
R .112	Rubinetto di regolaggio Pro Casa 1/2", raccordo di chiusura, senza rosetta, per batteria, per lavello gruppo acustico II D8.11 : : : : : :	A	1	ac	.....	.....
R .113	Rubinetto di regolaggio doppio ProCasa 1/2", raccordo di chiusura, senza valvola di ritegno, gruppo acustico II ottone D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .114	Spazio Vita Gruppo Bebe Lavabo PRO 60 x 48 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .115	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione					

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .116	di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : : Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .117	Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .118	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .119	Ripiano MODERNA 62 x 15,5 cm, ceramica D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .120	.					
R .121	Vite a testa svasata 6 x 60 mm cromato D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .122	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 60 x 45 cm senza colore D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .123	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi cromato D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .125	Servizi Donne e Uomini Avambagno					
R .126	Lavabo PRO 60 x 48 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.11 : : : : : : Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili	A	6	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .127	di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : : Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.11 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .128	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi 2 angoli di collegamento e adattatore MeplaFix senza colore D8.11 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .129	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.11 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .130	.					
R .131	Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.11 : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
R .132	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.11 : : : : : :	A	24	pz	.....	.....
R .133	Ripiano MODERNA 62 x 15,5 cm, ceramica bianco D8.11 : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
R .134	Vite a testa svasata 6 x 60 mm cromato D8.11 : : : : : :	A	24	pz	.....	.....
R .135	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 60 x 45 cm senza colore D8.11 : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
R .136	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi cromato D8.11 : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
R .140	.					
R .141	Servizi Vaso sospeso ProCasa Uno UP 54					

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .142	x 35,5 cm, ceramica per cassetta ad incasso bianco D8.11 : : : Sedile WC ProCasa Uno con coperchio, togliabile per 394 011 bianco D8.11 : : :	A	4	pz	.....	.....
R .143	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma D8.11 : : : El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.11 : : :	A	4	pz	.....	.....
R .144	Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate D8.11 : : :	A	4	pz	.....	.....
R .145	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti D8.11 : : :	A	4	pz	.....	.....
R .146	Servizio Disabili Corrimano NORMBAU CAVERE 30 cm, alluminio set fissaggio compreso bianco D8.11 : : :	A	2	pz	.....	.....
R .147	Lavabo Lavamano EUROVIT 50 x 35 cm, ceramica con troppopieno, senza materiale di fissaggio bianco 1 foro rubin., standard D8.11 : : :	A	2	pz	.....	.....
R .148	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I D8.11 : : :					
R .149						

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .150	.	A	2	pz	.....	.....
R .151	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.11 : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .152	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.11 : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .153	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi sifone ad incasso con scatola ad incasso, 2 collegamenti d'acqua 1/2", 2 adattatori MeplaFix D8.11 : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .154	Set montaggio finale GEBERIT sifone ad incasso per lavabo costruzione massiccia curva di allacciamento D 32 mm placca di copertura, senza set di premontaggio 855 122 bianco D8.11 : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .155	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.11 : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .156	Ripiano MODERNA R LIBERTY 23 x 32 cm, ceramica materiale di fissaggio bianco D8.11 : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .157	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 100 x 50 cm senza colore D8.11 : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .158	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi D8.11 : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .160	.					

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .161	Vaso sospeso MODERNA R LIBERTY UP, ceramica per cassetta ad incasso bianco D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .162	Sedile WC MODERNA R senza coperchio bianco antibatterico, cern. inoss D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .163	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .164	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti bianco D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .165	Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate senza colore D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .166	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .167	Corrimano angolare NORMBAU CAVERE, 50 x 95 cm, alluminio a sinistra, set fissaggio compreso D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .168	Corrimano ribaltabile NORMBAU CAVERE, S 85 cm con placca intercambiabile freno di sicurezza, limite di carico 100 kg D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .169	Materiale di fissaggio NORMBAU CAVERE, per corrimano ribaltabile 585 593-595 e sedile ribaltabile 585 610/611 per tegole forate, malta compresi D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .170	.					
R .171	Schienale NORMBAU CAVERE nera, alluminio 52 x 40,2 cm, set fissaggio compreso D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .175	Livello Primo Servizi Donne e Uomini Avambagno Lavabo Lavabo PRO 60 x 48 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .176	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .177	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .178	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi 2 angoli di collegamento e adattatore MeplaFix D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .179	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .180	.					
R .181	Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .182	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .183	Ripiano MODERNA 62 x 15,5 cm, ceramica D8.11 : : : : : :					

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .184	Vite a testa svasata 6 x 60 mm cromato D8.11	A	2	pz	.....	.....
R .185	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 60 x 45 cm D8.11	A	4	pz	.....	.....
R .186	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi D8.11	A	2	pz	.....	.....
R .187	Orinatoio TAMARO ceramica entrata e uscita nascosta bianco standard, senza bersaglio D8.11	A	1	pz	.....	.....
R .188	Elemento per orinatoio DUOFIX tipo 144, per orinatoio Tamaro per l'installazione di controlli orinatoio dall'anno di costruzione 2009, telaio di montaggio, piedi, rubinetto d'arresto 1/2" D8.11	A	1	pz	.....	.....
R .189	Guarnitura d'entrata GEBERIT 1" x 35 mm, ottone, tappo cromato D8.11	A	1	pz	.....	.....
R .190	.					
R .191	Sifone aspirazione GEBERIT AP per Taro, uscita orizzontale D 40 mm, guarnizione in gomma 40/45 mm D8.11	A	1	pz	.....	.....
R .192	Set cappe di copertura GEBERIT a premistoppa ranella set da 2 pezzi bianco D8.11	A	1	pz	.....	.....
R .193	Comando orinatoio SIGMA01 IR rete 240/4,5 V valvola magnetica sensori infrarosso placca di copertura Sigma01 senza set di premontaggio 814 119/144 D8.11	A	1	pz	.....	.....
R .194	Vorgezogene Recyclinggebühr vRG Kategorie 100100 < 5 kg D8.11	A	1	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .195	Separazione orinatoio GEBERIT 74 x 44 cm, materia sintetica materiale di fissaggio D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .196	Servizi Lavamani Lavamano PRO 45 x 34 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .198	Miscel. per lavabo ProCasa Uno S 110 mm, bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .199	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .200	.					
R .201	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi 2 angoli di collegamento e adattatore MeplaFix senza colore D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .202	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .203	Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .204	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .205	Ripiano MODERNA 48 x 14,5 cm, ceramica bianco D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .206	Vite a testa svasata 6 x 60 mm cromato D8.11 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .207	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 50 x 40 cm senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .208	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi cromato D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .209	Vaso sospeso Vaso sospeso ProCasa Uno UP 54 x 35,5 cm, ceramica per cassetta ad incasso bianco standard D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .210	.					
R .211	Sedile WC ProCasa Uno con coperchio, togliabile per 394 011 bianco cerniere acciaio inossidabile D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .212	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .213	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .214	Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .215	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .220	.					

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .221	Servizi Disabili Corrimano NORMBAU CAVERE 30 cm, alluminio set fissaggio compreso bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .222	Lavamano EUROVIT 50 x 35 cm, ceramica con troppopieno, senza materiale di fissaggio bianco 1 foro rubin., standard D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .223	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .224	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .225	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .226	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi sifone ad incasso con scatola ad incasso, 2 collegamenti d'acqua 1/2", 2 adattatori MeplaFix senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .227	Set montaggio finale GEBERIT sifone ad incasso per lavabo costruzione massiccia curva di allacciamento D 32 mm placca di copertura, senza set di premontaggio 855 122 bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .228	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.11 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .229	Ripiano MODERNA R LIBERTY 23 x 32 cm, ceramica materiale di fissaggio bianco D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .230	.					
R .231	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 100 x 50 cm _ senza colore D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .232	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi _ cromato D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .233	Vaso sospeso MODERNA R LIBERTY UP, ceramica per cassetta ad incasso bianco_standard D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .234	Sedile WC MODERNA R senza coperchio bianco antibatterico, cern. inoss D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .236	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .237	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti bianco D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .238	Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate_senza colore D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .239	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma_senza colore D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .240	.					
R .241	Corrimano angolare NORMBAU CAVERE, 50 x 95 cm, alluminio a sinistra, set fissaggio compreso_bianco D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .242	Corrimano ribaltabile NORMBAU CAVERE, S 85 cm con placca intercambiabile freno di sicurezza, limite di carico 100 kg D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .243	Materiale di fissaggio NORMBAU CAVERE, per corrimano ribaltabile 585 593-595 e sedile ribaltabile 585 610/611 per tegole forate, malta compresi D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .244	Schienale NORMBAU CAVERE nera, alluminio 52 x 40,2 cm, set fissaggio compreso D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .250	.					
R .251	Livello Secondo Lavanderia Lavatoio ONDA 62 x 46 x 28 cm, con distributore di sapone materia sintetica bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .252	Giunto d'allacciamento GEBERIT raccordo 1 1/2" partenza 48 mm senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .253	Sifone GEBERIT entrata verticale uscita verticale senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .254	Batteria a parete SILOR D 153 mm, S 140 mm raccordi 1/2" x 1/2" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .255	Rubinetto per lavatrice PROFI LINE, 1/2", lunghezza di filetto 28 mm chromeline D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .256	Sifone GEBERIT entrata verticale uscita verticale senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .257	Cucinino Sifone per lavello GEBERIT 1 1/2" x 56 mm, semplice raccordo e attacco da 1" grigio D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .258	Rubinetto di regolaggio Pro Casa 1/2", raccordo di chiusura, senza rosetta, per batteria, per lavello gruppo acustico II D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .259	Rubinetto di regolaggio doppio ProCasa 1/2", raccordo di chiusura, senza valvola di ritegno, gruppo acustico II ottone D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .260	.					
R .261	Servizi Donne e Uomini Servizi Lavamani Lavamano PRO 45 x 34 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.11 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .262	Miscel. per lavabo ProCasa Uno S 110 mm, bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .263	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.11 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .264	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi 2 angoli di collegamento e adattatore MeplaFix senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .265	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2					

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .266	rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.11 : : : : : : Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....
R .267	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.11 : : : : : :	A	8	pz	.....
R .268	Ripiano MODERNA 48 x 14,5 cm, ceramica bianco D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....
R .269	Vite a testa svasata 6 x 60 mm cromato D8.11 : : : : : :	A	8	pz	.....
R .270	.					
R .271	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 50 x 40 cm senza colore D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....
R .272	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi-cromato D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....
R .273	Vaso sospeso Vaso sospeso ProCasa Uno UP 54 x 35,5 cm, ceramica per cassetta ad incasso bianco standard D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....
R .274	Sedile WC ProCasa Uno con coperchio, togliabile per 394 011 bianco cerniere acciaio inossidabile D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....
R .275	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma senza colore D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....
R .276	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per					

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .277	risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.11 : : : : : : Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate senza colore D8.11 : : : : : :	A	4	pa	.....	.....
R .278	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti bianco D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .279	Doccia Disabili Corrimano NORMBAU CAVERE 30 cm, alluminio set fissaggio compreso bianco D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .280	.					
R .281	Piatto doccia Set di scarico GEBERIT per docce a livello del suolo curva di scarico D 56 mm griglia Standard in acciaio inossidabile senza colore D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .282	Miscelat. da doccia ProCasa Uno, D 153 mm, raccordi d'arresto 1/2" x 1/2", tubo da doccia 180 cm, doccia a mano, gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .283	Corrimano ad angolo per doccia NORMBAU CAVERE 75 x 75 x 120 cm, alluminio con asta per doccia e supporto da doccia a destra set fissaggio compreso bianco D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .284	Portasapone a cestino ProCasa Uno, 20 x 5,9 x 20 cm modello ad angolo cromato D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .285	Sedile ribaltabile NORMBAU CAVERE, L 38 cm, S 56,3 cm alluminio, sedile antracite bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .286	Asta da doccia NORMBAU CAVERE 110 x 90 cm, alluminio con anelli, set fissaggio compreso bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .287	Supporto al plafone NORMBAU CAVERE, 50 cm, alluminio accorciabile, set fissaggio compreso bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .288	Tenda da doccia PRIMO 240 x 180 cm, misura normale bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .289	Lavabo Lavamano EUROVIT 50 x 35 cm, ceramica con troppopieno, senza materiale di fissaggio bianco 1 foro rubin., standard D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .290	.					
R .291	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .292	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .293	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .294	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi sifone ad incasso con scatola					

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .295	ad incasso, 2 collegamenti d'acqua 1/2", 2 adattatori MeplaFix senza colore D8.11 : : : : : : Set montaggio finale GEBERIT sifone ad incasso per lavabo costruzione massiccia curva di allacciamento D 32 mm placca di copertura, senza set di premontaggio 855 122 bianco D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .296	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.11 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .297	Ripiano MODERNA R LIBERTY 23 x 32 cm, ceramica materiale di fissaggio bianco D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .298	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 100 x 50 cm _ senza colore D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .299	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi cromato D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .300	.					
R .301	Vaso sospeso MODERNA R LIBERTY UP, ceramica per cassetta ad incasso bianco standard D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .302	Sedile WC MODERNA R senza coperchio bianco antibatterico, cern. inoss D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .303	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.11 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .306	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .307	Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .308	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma_senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .309	Corrimano angolare NORMBAU CAVERE, 50 x 95 cm, alluminio a sinistra, set fissaggio compreso_bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .310	.					
R .311	Corrimano ribaltabile NORMBAU CAVERE, S 85 cm con placca intercambiabile freno di sicurezza, limite di carico 100 kg bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .312	Materiale di fissaggio NORMBAU CAVERE, per corrimano ribaltabile 585 593-595 e sedile ribaltabile 585 610/611 per tegole forate, malta compresi_senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .313	Schienale NORMBAU CAVERE nera, alluminio 52 x 40,2 cm, set fissaggio compreso bianco D8.11 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .315	Camera Educatore Doccia Vasca da doccia ProCasa Uno 90 x 90 x 2,5 cm, acciaio isolazione acustica, scarico D 90 mm bianco standard D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .316	Guarnitura per doccia GEBERIT 90, D 56 mm, livello d'acqua del sifone 50 mm, deflusso 39 l/min, senza rosetta 851 506 senza colore D8.11 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .317	Miscelat. da doccia ProCasa Uno, D 153 mm, raccordi d'arresto 1/2" x 1/2", tubo da doccia 180 cm, doccia a mano, gruppo acustico I chromeline D8.11 : : :	A	1	pz	.....	.....
R .318	Asta da doccia ProCasa Uno 110 cm cromato D8.11 : : :	A	1	pz	.....	.....
R .319	RR Parete diagonale ACCA 90 x 90 cm, altezza 190 cm porte scorrevoli a 2 pannelli argento lucido vetro trasparente 6 mm D8.11 : : :	A	1	pz	.....	.....
R .320	.					
R .321	Lavabo PRO 60 x 48 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.11 : : :	A	1	pz	.....	.....
R .322	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.11 : : :	A	1	pz	.....	.....
R .323	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.11 : : :	A	1	pz	.....	.....
R .324	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.11 : : :	A	1	pz	.....	.....
R .325	Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.11 : : :	A	1	pz	.....	.....
R .326	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.11 : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .327	Armadietto da bagno LOWLINE LOW 60/1/FL, profilo alluminio 60 x 70/77 x 12/15,5 cm presa doppia in alto a destra o a sinistra, porta a doppio specchio, cerniere a sinistra o a destra, tubo fluorescente 1 x 24 W, RE, IP24 bianco D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .328	Vaso sospeso ProCasa Uno UP 54 x 35,5 cm, ceramica per cassetta ad incasso bianco standard D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .329	Sedile WC ProCasa Uno con coperchio, togliabile per 394 011 bianco cerniere acciaio inossidabile D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .330	.					
R .331	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma_senza colore D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .332	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .333	Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate_senza colore D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .334	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti bianco D8.11 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .335	Camere Studenti Lavabo PRO 60 x 48 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.11 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .336	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I D8.11 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .337	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.11 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .338	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.11 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .340	.					
R .341	Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.11 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .342	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.11 : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
R .343	Ripiano MODERNA 62 x 15,5 cm, ceramica bianco D8.11 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .344	Vite a testa svasata 6 x 60 mm cromato D8.11 : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
R .345	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 60 x 45 cm senza colore D8.11 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .346	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi cromato D8.11 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .350	Accessori					
R .351	Distributore di sapone HYGOLET VARIO SAPONE, Whiteline materia sintetica L 9,7 cm, A 26 cm, P 11,7 cm					

Riporto

Fr.

SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .352	per riempimento libero 1 litro, con recipiente bianco D8.11 : : : : : : Distrib. asciugamani HYGOLET PAPIFOLD M Whiteline materia sintetica L 29 cm, A 30 cm, P 11 cm per 300 asciugamani bianco D8.11 : : : : : :	A	29	pz	.....	.....
R .353	Cestino per carta HYGOLET griglia in acciaio inossidabile 67 I 41 x 26 cm, A 63 cm posa libera o montaggio murale 5 sacchi in plastica compreso bianco D8.11 : : : : : :	A	29	pz	.....	.....
R .354	Portacarta HYGOLET DUOLET H Whiteline, materia sintetica serratura, L 26 cm, A 17 cm P 16 cm, per 2 rotoli di carta orizzontale bianco D8.11 : : : : : :	A	17	pz	.....	.....
R .355	Portaspazzola HYGOLET ASTRO Whiteline, sintetica L 13 cm, A 38,5 cm, P 13 cm spazzola nailon intercambiab. posa libera o montaggio a parete bianco D8.11 : : : : : :	A	17	pz	.....	.....
Totale SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari						Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.12	<u>Posa Appaecchi Sanitari</u>					
R 100	IMPIANTI SANITARI					
R 110	APPARECCHI SANITARI USUALI					
R 111	.					
R .100	Apparecchi Sanitari Usuali Standard Medio Podotto Proget.: Regusci Reco Oppure Prodotto equivalente Offerto: Marca:..... Tipo:.....					
R .110	Lista Apparecchi Sanitari					
R .111	Come Descritto secondo la regola del Arte Livello Rialzato Cucinino					
R .112	Sifone per lavello GEBERIT 1 1/2" x 56 mm, semplice raccordo e attacco da 1" D8.12 : : : : : : : : :	A	1	ac	.....	.....
R .112	Rubinetto di regolaggio Pro Casa 1/2", raccordo di chiusura, senza rosetta, per batteria, per lavello gruppo acustico II D8.12 : : : : : : : : :	A	1	ac	.....	.....
R .113	Rubinetto di regolaggio doppio ProCasa 1/2", raccordo di chiusura, senza valvola di ritegno, gruppo acustico II ottone D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .114	Spazio Vita Gruppo Bebe Lavabo PRO 60 x 48 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .115	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili					

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .116	di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .117	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.12 : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .118	Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.12 : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .119	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II D8.12 : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .120	Ripiano MODERNA 62 x 15,5 cm, ceramica D8.12 : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .121	Vite a testa svasata 6 x 60 mm cromato D8.12 : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .122	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 60 x 45 cm senza colore D8.12 : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .123	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi cromato D8.12 : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .125	Servizi Donne e Uomini Avambagno Lavabo PRO 60 x 48 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.12 : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .126	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : :	A	6	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .127	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.12 : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .128	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi 2 angoli di collegamento e adattatore MeplaFix senza colore D8.12 : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .129	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.12 : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .130	.					
R .131	Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.12 : : : :	A	12	pz	.....	.....
R .132	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.12 : : : :	A	24	pz	.....	.....
R .133	Ripiano MODERNA 62 x 15,5 cm, ceramica bianco D8.12 : : : :	A	12	pz	.....	.....
R .134	Vite a testa svasata 6 x 60 mm cromato D8.12 : : : :	A	24	pz	.....	.....
R .135	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 60 x 45 cm senza colore D8.12 : : : :	A	12	pz	.....	.....
R .136	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi cromato D8.12 : : : :	A	12	pz	.....	.....
R .140	.					
R .141	Servizi Vaso sospeso ProCasa Uno UP 54 x 35,5 cm, ceramica per cassetta ad incasso bianco D8.12 : : : :	A	4	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .142	Sedile WC ProCasa Uno con coperchio, togliabile per 394 011 bianco D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .143	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .144	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .145	Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .146	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .147	Servizio Disabili Corrimano NORMBAU CAVERE 30 cm, alluminio set fissaggio compreso bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .148	Lavabo Lavamano EUROVIT 50 x 35 cm, ceramica con troppopieno, senza materiale di fissaggio bianco 1 foro rubin., standard D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .149	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .150	.					

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .151	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .152	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .153	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi sifone ad incasso con scatola ad incasso, 2 collegamenti d'acqua 1/2", 2 adattatori MeplaFix D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .154	Set montaggio finale GEBERIT sifone ad incasso per lavabo costruzione massiccia curva di allacciamento D 32 mm placca di copertura, senza set di premontaggio 855 122 bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .155	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .156	Ripiano MODERNA R LIBERTY 23 x 32 cm, ceramica materiale di fissaggio bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .157	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 100 x 50 cm senza colore D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .158	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .160	.					
R .161	Vaso sospeso MODERNA R LIBERTY UP, ceramica per cassetta ad incasso bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .162	Sedile WC MODERNA R senza coperchio bianco antibatterico, cern. inoss D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .163	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .164	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .165	Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .166	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .167	Corrimano angolare NORMBAU CAVERE, 50 x 95 cm, alluminio a sinistra, set fissaggio compreso D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .168	Corrimano ribaltabile NORMBAU CAVERE, S 85 cm con placca intercambiabile freno di sicurezza, limite di carico 100 kg D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .169	Materiale di fissaggio NORMBAU CAVERE, per corrimano ribaltabile 585 593-595 e sedile ribaltabile 585 610/611 per tegole forate, malta compresi D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .170	.					
R .171	Schienale NORMBAU CAVERE nera, alluminio 52 x 40,2 cm, set fissaggio compreso D8.12 : : : : : : : : :					

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .175	: : : Livello Primo Servizi Donne e Uomini Avambagno Lavabo Lavabo PRO 60 x 48 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .176	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .177	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .178	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi 2 angoli di collegamento e adattatore MeplaFix D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .179	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .180	.					
R .181	Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .182	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .183	Ripiano MODERNA 62 x 15,5 cm, ceramica D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .184	Vite a testa svasata 6 x 60 mm cromato D8.12 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .185	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 60 x 45 cm D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .186	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .187	Orinatoio TAMARO ceramica entrata e uscita nascosta bianco standard, senza bersaglio D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .188	Elemento per orinatoio DUOFIX tipo 144, per orinatoio Tamaro per l'installazione di controlli orinatoio dall'anno di costruzione 2009, telaio di montaggio, piedi, rubinetto d'arresto 1/2" D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .189	Guarnitura d'entrata GEBERIT 1" x 35 mm, ottone, tappo cromato D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .190	.					
R .191	Sifone aspirazione GEBERIT AP per Taro, uscita orizzontale D 40 mm, guarnizione in gomma 40/45 mm D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .192	Set cappe di copertura GEBERIT a premistoppa ranella set da 2 pezzi bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .193	Comando orinatoio SIGMA01 IR rete 240/4,5 V valvola magnetica sensori infrarosso placca di copertura Sigma01 senza set di premontaggio 814 119/144 D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .194	Vorgezogene Recyclinggebühr vRG Kategorie 100100 < 5 kg D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .195	Separazione orinatoio GEBERIT 74 x 44 cm, materia sintetica materiale di fissaggio D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .196	Servizi Lavamani Lavamano PRO 45 x 34 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .198	Miscel. per lavabo ProCasa Uno S 110 mm, bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .199	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .200	.					
R .201	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi 2 angoli di collegamento e adattatore MeplaFix senza colore D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .202	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .203	Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .204	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .205	Ripiano MODERNA 48 x 14,5 cm, ceramica bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .206	Vite a testa svasata 6 x 60 mm cromato D8.12 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .207	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 50 x 40 cm senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .208	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi cromato D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .209	Vaso sospeso Vaso sospeso ProCasa Uno UP 54 x 35,5 cm, ceramica per cassetta ad incasso bianco standard D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .210	.					
R .211	Sedile WC ProCasa Uno con coperchio, togliabile per 394 011 bianco cerniere acciaio inossidabile D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .212	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .213	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .214	Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .215	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .220	.					

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .221	Servizi Disabili Corrimano NORMBAU CAVERE 30 cm, alluminio set fissaggio compreso bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz		
R .222	Lavamano EUROVIT 50 x 35 cm, ceramica con troppopieno, senza materiale di fissaggio bianco 1 foro rubin., standard D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz		
R .223	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz		
R .224	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz		
R .225	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz		
R .226	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi sifone ad incasso con scatola ad incasso, 2 collegamenti d'acqua 1/2", 2 adattatori MeplaFix senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz		
R .227	Set montaggio finale GEBERIT sifone ad incasso per lavabo costruzione massiccia curva di allacciamento D 32 mm placca di copertura, senza set di premontaggio 855 122 bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz		
R .228	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.12 : : : : : : : : :	A	4	pz		

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .229	Ripiano MODERNA R LIBERTY 23 x 32 cm, ceramica materiale di fissaggio bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .230	.					
R .231	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 100 x 50 cm _ senza colore D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .232	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi _ cromato D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .233	Vaso sospeso MODERNA R LIBERTY UP, ceramica per cassetta ad incasso bianco_standard D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .234	Sedile WC MODERNA R senza coperchio bianco antibatterico, cern. inoss D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .236	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .237	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .238	Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate_senza colore D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .239	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma_senza colore D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .240	.					
R .241	Corrimano angolare NORMBAU CAVERE, 50 x 95 cm, alluminio a sinistra, set fissaggio compreso_bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .242	Corrimano ribaltabile NORMBAU CAVERE, S 85 cm con placca intercambiabile freno di sicurezza, limite di carico 100 kg D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .243	Materiale di fissaggio NORMBAU CAVERE, per corrimano ribaltabile 585 593-595 e sedile ribaltabile 585 610/611 per tegole forate, malta compresi D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .244	Schienale NORMBAU CAVERE nera, alluminio 52 x 40,2 cm, set fissaggio compreso D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .250	.					
R .251	Livello Secondo Lavanderia Lavatoio ONDA 62 x 46 x 28 cm, con distributore di sapone materia sintetica bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .252	Giunto d'allacciamento GEBERIT raccordo 1 1/2" partenza 48 mm senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .253	Sifone GEBERIT entrata verticale uscita verticale senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .254	Batteria a parete SILOR D 153 mm, S 140 mm raccordi 1/2" x 1/2" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .255	Rubinetto per lavatrice PROFIL LINE, 1/2", lunghezza di filetto 28 mm chromeline D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .256	Sifone GEBERIT entrata verticale uscita verticale senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .257	Cucinino Sifone per lavello GEBERIT 1 1/2" x 56 mm, semplice raccordo e attacco da 1" grigio D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .258	Rubinetto di regolaggio Pro Casa 1/2", raccordo di chiusura, senza rosetta, per batteria, per lavello gruppo acustico II D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .259	Rubinetto di regolaggio doppio ProCasa 1/2", raccordo di chiusura, senza valvola di ritegno, gruppo acustico II ottone D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .260	.					
R .261	Servizi Donne e Uomini Servizi Lavamani Lavamano PRO 45 x 34 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.12 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .262	Miscel. per lavabo ProCasa Uno S 110 mm, bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .263	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.12 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .264	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi 2 angoli di collegamento e adattatore MeplaFix senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .265	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2					

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .266	rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.12 : : : : : : Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .267	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.12 : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
R .268	Ripiano MODERNA 48 x 14,5 cm, ceramica bianco D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .269	Vite a testa svasata 6 x 60 mm cromato D8.12 : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
R .270	.					
R .271	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 50 x 40 cm senza colore D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .272	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi-cromato D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .273	Vaso sospeso Vaso sospeso ProCasa Uno UP 54 x 35,5 cm, ceramica per cassetta ad incasso bianco standard D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .274	Sedile WC ProCasa Uno con coperchio, togliabile per 394 011 bianco cerniere acciaio inossidabile D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .275	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma senza colore D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .276	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per					

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .277	risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.12 : : : : : : Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate senza colore D8.12 : : : : : :	A	4	pa	.....	.....
R .278	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti bianco D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .279	Doccia Disabili Corrimano NORMBAU CAVERE 30 cm, alluminio set fissaggio compreso bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .280	.					
R .281	Piatto doccia					
R .282	Set di scarico GEBERIT per docce a livello del suolo curva di scarico D 56 mm griglia Standard in acciaio inossidabile senza colore D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .283	Miscelat. da doccia ProCasa Uno, D 153 mm, raccordi d'arresto 1/2" x 1/2", tubo da doccia 180 cm, doccia a mano, gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .284	Corrimano ad angolo per doccia NORMBAU CAVERE 75 x 75 x 120 cm, alluminio con asta per doccia e supporto da doccia a destra set fissaggio compreso bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .284	Portasapone a cestino ProCasa Uno, 20 x 5,9 x 20 cm modello ad angolo cromato D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .285	Sedile ribaltabile NORMBAU CAVERE, L 38 cm, S 56,3 cm alluminio, sedile antracite bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .286	Asta da doccia NORMBAU CAVERE 110 x 90 cm, alluminio con anelli, set fissaggio compreso bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .287	Supporto al plafone NORMBAU CAVERE, 50 cm, alluminio accorciabile, set fissaggio compreso bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .288	Tenda da doccia PRIMO 240 x 180 cm, misura normale bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .289	Lavabo Lavamano EUROVIT 50 x 35 cm, ceramica con troppopieno, senza materiale di fissaggio bianco 1 foro rubin., standard D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .290	.					
R .291	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .292	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .293	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .294	Elemento per lavabo DUOFIX tipo 112, altezza 112 cm telaio di montaggio, piedi sifone ad incasso con scatola					

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .295	ad incasso, 2 collegamenti d'acqua 1/2", 2 adattatori MeplaFix senza colore D8.12 : : : : : : Set montaggio finale GEBERIT sifone ad incasso per lavabo costruzione massiccia curva di allacciamento D 32 mm placca di copertura, senza set di premontaggio 855 122 bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .296	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .297	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.12 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
R .298	Ripiano MODERNA R LIBERTY 23 x 32 cm, ceramica materiale di fissaggio bianco D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .299	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 100 x 50 cm _ senza colore D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .300	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi cromato D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .301	Vaso sospeso MODERNA R LIBERTY UP, ceramica per cassetta ad incasso bianco standard D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .302	Sedile WC MODERNA R senza coperchio bianco antibatterico, cern. inoss D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .303	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.12 : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .306	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .307	Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .308	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma_senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .309	Corrimano angolare NORMBAU CAVERE, 50 x 95 cm, alluminio a sinistra, set fissaggio compreso_bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .310	.					
R .311	Corrimano ribaltabile NORMBAU CAVERE, S 85 cm con placca intercambiabile freno di sicurezza, limite di carico 100 kg bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .312	Materiale di fissaggio NORMBAU CAVERE, per corrimano ribaltabile 585 593-595 e sedile ribaltabile 585 610/611 per tegole forate, malta compresi_senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .313	Schienale NORMBAU CAVERE nera, alluminio 52 x 40,2 cm, set fissaggio compreso bianco D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
R .315	Camera Educatore Doccia Vasca da doccia ProCasa Uno 90 x 90 x 2,5 cm, acciaio isolazione acustia, scarico D 90 mm bianco standard D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .316	Guarnitura per doccia GEBERIT 90, D 56 mm, livello d'acqua del sifone 50 mm, deflusso 39 l/min, senza rosetta 851 506 senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .317	Miscelat. da doccia ProCasa Uno, D 153 mm, raccordi d'arresto 1/2" x 1/2", tubo da doccia 180 cm, doccia a mano, gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .318	Asta da doccia ProCasa Uno 110 cm cromato D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .319	RR Parete diagonale ACCA 90 x 90 cm, altezza 190 cm porte scorrevoli a 2 pannelli argento lucido vetro trasparente 6 mm D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .320	.					
R .321	Lavabo PRO 60 x 48 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .322	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I chromeline D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .323	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .324	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .325	Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.12 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .326	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.12 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .327	Armadietto da bagno LOWLINE LOW 60/1/FL, profilo alluminio 60 x 70/77 x 12/15,5 cm presa doppia in alto a destra o a sinistra, porta a doppio specchio, cerniere a sinistra o a destra, tubo fluorescente 1 x 24 W, RE, IP24 bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .328	Vaso sospeso ProCasa Uno UP 54 x 35,5 cm, ceramica per cassetta ad incasso bianco standard D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .329	Sedile WC ProCasa Uno con coperchio, togliabile per 394 011 bianco cerniere acciaio inossidabile D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .330	.					
R .331	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per vaso sospeso e bidet sospeso, 1 tappetino di protezione, 2 manicotti in gomma_senza colore D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .332	El. vaso sospeso DUOFIX SIGMA tipo 112, telaio di montaggio piedi, cassetta ad incasso rubinetto di regolaggio 1/2" senza curva di scarico per risciacquamento-stop o comando a due quantità dal davanti, adattatore MeplaFix, tubo a vuoto D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .333	Guarnitura d'attacco GEBERIT 2 calotte cromate_senza colore D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .334	Placca di copertura SIGMA01 materia sintetica, comando a due quantità dal davanti bianco D8.12 : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
R .335	Camere Studenti Lavabo PRO 60 x 48 cm, ceramica bianco 1 foro rubin., standard D8.12 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 111 .336	Miscel. per lavabo ProCasa Uno acqua fredda per posizione di leva al centro, S 140 mm bocca fissa, piletta eccentrica, tubi flessibili di collegamento 3/8" gruppo acustico I D8.12 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .337	Spese di montaggio per rubinetteria monoforo con piletta eccentrica D8.12 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .338	Set d'isolazione acustico Pro Casa, per lavabi fino a 75 cm 1 tappetino di protezione 2 rosette di plastica 2 rondelle in acciaio 2 manicotti in gomma senza colore D8.12 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .340	.					
R .341	Sifone lavabo ProCasa 5/4", 40 mm, sintetica cromato D8.12 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .342	RR Rubinetto di regolaggio Pro 1/2" 45 mm, raccordo di chiusura, gruppo acustico II cromato D8.12 : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
R .343	Ripiano MODERNA 62 x 15,5 cm, ceramica bianco D8.12 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .344	Vite a testa svasata 6 x 60 mm cromato D8.12 : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
R .345	Specchio cristallo ProCasa 5 mm, 60 x 45 cm senza colore D8.12 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .346	Fermagli per specchi STEDO set di 4 pezzi cromato D8.12 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
R .350	Accessori					
R .351	Distributore di sapone HYGOLET VARIO SAPONE, Whiteline materia sintetica L 9,7 cm, A 26 cm, P 11,7 cm					

Riporto

Fr.

SDC D8.12 Posa Appaocchi Sanitari

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .352	per riempimento libero 1 litro, con recipiente bianco D8.12 : : : : : : Distrib. asciugamani HYGOLET PAPIFOLD M Whiteline materia sintetica L 29 cm, A 30 cm, P 11 cm per 300 asciugamani bianco D8.12 : : : : : :	A	29	pz	.....	.....
R .353	Cestino per carta HYGOLET griglia in acciaio inossidabile 67 l 41 x 26 cm, A 63 cm posa libera o montaggio murale 5 sacchi in plastica compreso bianco D8.12 : : : : : :	A	29	pz	.....	.....
R .354	Portacarta HYGOLET DUOLET H Whiteline, materia sintetica serratura, L 26 cm, A 17 cm P 16 cm, per 2 rotoli di carta orizzontale bianco D8.12 : : : : : :	A	17	pz	.....	.....
R .355	Portaspazzola HYGOLET ASTRO Whiteline, sintetica L 13 cm, A 38,5 cm, P 13 cm spazzola nailon intercambiab. posa libra o montaggio a parete bianco D8.12 : : : : : :	A	17	pz	.....	.....
Totale SDC D8.12 Posa Appaocchi Sanitari						Fr.
Totale SDC D8.1						Fr.

SDC D8.4

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.4						
SDC D8.41	<u>Condotte Sanitarie</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
200	Condotte di metallo e metallo composito					
260	Tubi e raccordi da pressare					
261	Tubi.					
.100	Acciaio inossidabile. Prodotto Proget.: Nussbaum RN					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
.110	Per d (1):					
.112	mm 15.					
	D8.41 : : :	A	35	m	.....	.....
	: : :					
.113	mm 18.					
	D8.41 : : :	A	208	m	.....	.....
	: : :					
.114	mm 22.					
	D8.41 : : :	A	152	m	.....	.....
	: : :					
.115	mm 28.					
	D8.41 : : :	A	120	m	.....	.....
	: : :					
.116	mm 35.					
	D8.41 : : :	A	98	m	.....	.....
	: : :					
.117	mm 42.					
	D8.41 : : :	A	6	m	.....	.....
	: : :					
262	Curve e gomiti.					
.100	Curva (1).					
.110	Gradi 90, con imboccature femmina (1):					

Riporto

Fr.

SDC D8.41 Condotte Sanitarie

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
262 .113	mm 18. D8.41 : : : : : : : : :	A	64	pz	.....	.....
.114	mm 22. D8.41 : : : : : : : : :	A	72	pz	.....	.....
.115	mm 28. D8.41 : : : : : : : : :	A	33	pz	.....	.....
.116	mm 35. D8.41 : : : : : : : : :	A	14	pz	.....	.....
.117	mm 42. D8.41 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
264	T.					
.100	Gradi 90 (1):					
.110	Con imboccature femmina (1).					
.113	mm 18. D8.41 : : : : : : : : :	A	9	pz	.....	.....
.114	mm 22. D8.41 : : : : : : : : :	A	18	pz	.....	.....
.115	mm 28. D8.41 : : : : : : : : :	A	15	pz	.....	.....
.116	mm 35. D8.41 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
265	Manicotti, riduzioni, tappi e cappe.					
.300	Riduzione.					
.310	Per d (1):					
.313	mm 18. D8.41 : : : : : : : : :	A	18	pz	.....	.....
.314	mm 22. D8.41 : : : : : : : : :	A	27	pz	.....	.....
.315	mm 28. D8.41 : : : : : : : : :	A	18	pz	.....	.....
.316	mm 35. D8.41 : : : : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
300	Condotte di materiale sintetico, con raccordi a serraggio, a innesto e a compressione					
310	Tubi					
311	Tubi.					
.100	In rotoli.					
.120	Nel tubo di protezione.					

Riporto

Fr.

SDC D8.41 Condotte Sanitarie

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
311 .121	Fino a mm 16.					
	D8.41 : : :	A	450	m	.....	.....
.122	mm 20.					
	D8.41 : : :	A	45	m	.....	.....
.600	Manicotto per tubo di protezione.					
.620	Di materiale sintetico.					
.621	Fino a mm 16.					
	D8.41 : : :	A	180	pz	.....	.....
.622	mm 20.					
	D8.41 : : :	A	12	pz	.....	.....
800	Collegamenti e fissaggi					
820	Braccialetti					
	Con materiale di fissaggio.					
823	Braccialetti con barra filettata.					
.100	A soffitto, fissaggio a vite.					
.110	Insonorizzato (1).					
.111	DN 10.					
	D8.41 : : :	A	26	pz	.....	.....
.112	DN 15.					
	D8.41 : : :	A	179	pz	.....	.....
.113	DN 20.					
	D8.41 : : :	A	135	pz	.....	.....
.114	DN 25.					
	D8.41 : : :	A	95	pz	.....	.....
.115	DN 32.					
	D8.41 : : :	A	72	pz	.....	.....
Totale SDC D8.41 Condotte Sanitarie						Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.42	<u>Rubinetteria Sanitaria</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
200	Condotte di metallo e metallo composito					
210	Tubi e raccordi da avvitare					
215	Bocchettoni.					
.200	Con filetti maschio e femmina.					
.230	A sede conica (1).					
.236	" 1 1/2.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
260	Tubi e raccordi da pressare					
267	Pezzi di raccordo intermedi.					
.100	Con imboccatura femmina.					
.130	Con FI (1):					
.134	mm 22.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
300	Condotte di materiale sintetico, con raccordi a serraggio, a innesto e a compressione					
320	Raccordi per rubinetteria e distributori					
321	Raccordo per rubinetteria, completo.					
.100	Semplice. Per muratura.					
.110	Gradi 90. " 1/2.					
.111	Fino a mm 16.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	57	pz	.....	.....
.112	mm 20.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
.170	Per cassetta di risciacquo da incasso. " 1/2.					
.171	Fino a mm 16.					
	D8.42 : : : : : : : : :	A	15	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
321 .500	Doppio. Per muratura.					
.510	Gradi 90. " 1/2.					
.511	Fino a mm 16.					
	D8.42 : : :	A	15	pz	.....	.....
	: : :					
325	Distributore con bocchettone.					
.100	Partenza diritta. Entrata e uscita da " 3/4 a " 1.					
	Distributore completo con partenze per tubo Optiflex 16/20					
.130	3 partenze.					
.131	Fino a mm 16.					
	D8.42 : : :	A	8	pz	.....	.....
	: : :					
.140	4 partenze.					
.141	mm 16.					
	D8.42 : : :	A	4	pz	.....	.....
	: : :					
.150	5 partenze.					
.151	mm 16.					
	D8.42 : : :	A	2	pz	.....	.....
	: : :					
326	Raccordi per distributore.					
.400	Chiusura finale.					
.410	Cappa.					
.416	" 3/4.					
	D8.42 : : :	A	6	pz	.....	.....
	: : :					
327	Isolamenti termici.					
.100	Per distributore.					
.110	Spessore dell'isolante mm 20.					
.116	" 3/4.					
	D8.42 : : :	A	6	pz	.....	.....
	: : :					
330	Raccordi a compressione e a innesto					
333	Pezzi di raccordo.					
.400	Pezzo di raccordo.					
.410	Su distributore.					
.411	mm 16.					
	D8.42 : : :	A	180	pz	.....	.....
	: : :					
.412	mm 20.					
	D8.42 : : :	A	12	pz	.....	.....
	: : :					
360	Accessori di montaggio e di posa, supporti					
361	Accessori di montaggio e di posa.					
.200	Supporto tubo per d mm 16 o 20.					
.210	Di materiale sintetico.					
.211	Per 1 tubo.					
	D8.42 : : :	A	19	pz	.....	.....
	: : :					

Riporto

Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
361 .213	Per mass. 20 tubi. D8.42 : : : : : : : : :	A	40	pz	.....	.....
362	Supporti e accessori insonorizzati.					
.200	Per distributore e raccordi per rubinetteria.					
.210	Supporto e piastra di fissaggio.					
.212	Supporto doppio. D8.42 : : : : : : : : :	A	30	pz	.....	.....
.214	Piastra di fissaggio con supporto, quadruplo. D8.42 : : : : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
.260	Per raccordi rubinetteria.					
.263	Rondella di guarnizione. D8.42 : : : : : : : : :	A	80	pz	.....	.....
.600	Accessori.					
.610	Legaccio per tubo, di materiale sintetico.					
.611	Lunghezza mm 200. D8.42 : : : : : : : : :	A	400	pz	.....	.....
380	Rubinetteria					
381	Rubinetteria di arresto.					
.200	Rubinetto diritto, a sede orizzontale.					
.210	Con raccordo filettato per distributore, " 3/4 e filettatura:					
.215	" 3/4. D8.42 : : : : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
600	Rubinetteria da avvitare, con raccordi a innesto e filettati					
620	Rubinetteria di arresto					
623	Rubinetti diritti.					
.400	Con serraggio a compressione. Con volantino.					
.440	Con scarico (2).					
.443	Da mm 18 a 21. D8.42 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
.445	Da mm 28 a 34. D8.42 : : : : : : : : :	A	1	pz	.....	.....
.446	Da mm 35 a 41. D8.42 : : : : : : : : :	A	9	pz	.....	.....
630	Rubinetti di scarico					

Riporto

Fr.

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
633	Rubinetti di scarico con raccordo per tubo flessibile.	A	8	pz	.....	.....
.100	Con dispositivo antiritorno.					
.110	Con volantino.					
.113	" 1/2.					
	D8.42 : : :					
	: : :					
800	Collegamenti e fissaggi					
810	Collegamenti, attraversamenti di muri					
815	Attraversamenti di muri (1).	A	2	pz	.....	.....
.100	Tubo fodera per muro con controflangia.					
.130	Lunghezza da mm 201 a 400 (1):					
.138	DN 200.					
	Fabbr. Rematec					
	Tipo CuraflexA per tubo da 105 a 145mm					
	Completo di tubo fodera, guarnizione, flangie controflange, e tutto l'occorrente per il montaggio.					
	D8.42 : : :					
	: : :					
850	Fissaggi a brida					
851	Brida per tubi.	A	300	pz	.....	.....
.200	Su muratura.					
.220	Con 2 viti.					
.223	DN 20.					
	D8.42 : : :					
	: : :					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione.					
	. Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
600	Smaltimento delle acque di superficie					
680	Elementi per dispositivi di raccolta delle acque					
681	Accessori.					
.800	Accessori diversi.					
.810	Per dispositivi di raccolta delle acque (1).					
.815	Sifone.					
	Elemento di Risciacquo igienico Per la garanzia del costante					

Riporto

Fr.

Modulo offerta: **19-577SBL4**
 Oggetto: **CPS - Centro Professionale Speciale - 6516 Gerra Piano - Blocco 4**
 Capitolo: **4271/94 Impianti sanitari: Condotte scarico (V'17)**

Pagina: **166**
 Data: **20.01.2020**

SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	risciacquo delle condotte nelle tempistiche prestabilite dalle normative. Elemento Geberit Art. 616.234.00.1 Completo di tutti gli accessori D8.42 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
	Totale SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria					Fr.
	Totale SDC D8.4					Fr.

SDC D8.5

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.5						
SDC D8.51	<u>Scarico Acque Luride</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
300	Condotte di materiale sintetico con raccordi a innesto o termosaldabili					
310	Tubi e raccordi					
311	Tubi.					
.100	Tubo. Prodotto Proget.: Geberit					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
.110	d (1):					
.115	mm 56.					
	D8.51 : : :	A	5	m	.....	.....
	: : :					
.116	mm 63.					
	D8.51 : : :	A	20	m	.....	.....
	: : :					
.117	mm 75.					
	D8.51 : : :	A	42	m	.....	.....
	: : :					
.120	d (2):					
.121	mm 110.					
	D8.51 : : :	A	36	m	.....	.....
	: : :					
312	Riduzione.					
.300	Eccentrica.					
.310	Corta (1):					
.316	mm 63.					
	D8.51 : : :	A	3	pz	.....	.....
	: : :					
.317	mm 75.					
	D8.51 : : :	A	3	pz	.....	.....
	: : :					
.320	Corta (2):					

Riporto

Fr.

SDC D8.51 Scarico Acque Luride

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
312 .321	mm 110.					
	D8.51 : : :	A	6	pz		
313	Curve.					
.100	Curva.					
.110	Fino a gradi 45 (1):					
.115	mm 56.					
	D8.51 : : :	A	6	pz		
	: : :					
.116	mm 63.					
	D8.51 : : :	A	18	pz		
	: : :					
.117	mm 75.					
	D8.51 : : :	A	12	pz		
	: : :					
.120	Fino a gradi 45 (2):					
.121	mm 110.					
	D8.51 : : :	A	14	pz		
	: : :					
.200	Curva lunga.					
.230	Da gradi 46 a 90 (1):					
.235	mm 56.					
	D8.51 : : :	A	16	pz		
	: : :					
.236	mm 63.					
	D8.51 : : :	A	12	pz		
	: : :					
.240	Da gradi 46 a 90 (2):					
.241	mm 110.					
	D8.51 : : :	A	16	pz		
	: : :					
314	Braga.					
.100	Fino a gradi 45.					
.110	d (1):					
.116	mm 63.					
	D8.51 : : :	A	6	pz		
	: : :					
.117	mm 75.					
	D8.51 : : :	A	6	pz		
	: : :					
.120	d (2):					
.121	mm 110.					
	D8.51 : : :	A	6	pz		
	: : :					
315	Accessori.					
.200	Elemento isolante contro l'umidità, per passaggio murale.					
.210	Foglio di rivestimento in EPDM per collegamento con bitume a caldo (1):					
.217	mm 75.					
	D8.51 : : :	A	6	pz		
	: : :					

Riporto

Fr.

SDC D8.51 Scarico Acque Luride

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
315 .220	Foglio di rivestimento in EPDM per collegamento con bitume a caldo (2):					
.221	mm 110. D8.51 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
.400	Elemento per pulizia.					
.430	Con cappa di chiusura, gradi 90 (1):					
.437	mm 75. D8.51 : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
.440	Con cappa di chiusura, gradi 90 (2):					
.441	mm 110. D8.51 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
.801	Cappello Geberit fuori Tetto d mm 75 D8.51 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
.803	Cappello Geberit fuori Tetto d mm 110 D8.51 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
330	Pezzi di allacciamento ad apparecchi					
334	Raccordi per tubi flessibili e imbuto.					
.200	Imbuto.					
.230	Ovale con sifone.					
.234	mm 56. D8.51 : : : : : :	A	3	pz	.....	.....
340	Manicotti e pezzi di congiunzione					
341	Manicotti.					
.100	Manicotto lungo.					
.120	Con guarnizione (2):					
.121	mm 110. D8.51 : : : : : :	A	16	pz	.....	.....
.200	Manicotto a innesto.					
.210	Con guarnizione (1):					
.216	mm 63. D8.51 : : : : : :	A	12	pz	.....	.....
.217	mm 75. D8.51 : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
.300	Manicotti elettrosaldabili.					
.310	Manicotto elettrosaldabile (1):					
.315	mm 56. D8.51 : : : : : :	A	4	pz	.....	.....

Riporto

Fr.

SDC D8.51 Scarico Acque Luride

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
341 .316	mm 63. D8.51 : : : : : : :	A	20	pz	.....	.....
.317	mm 75. D8.51 : : : : : : :	A	25	pz	.....	.....
.320	Manicotto elettrosaldabile (2):					
.321	mm 110. D8.51 : : : : : : :	A	34	pz	.....	.....
344	Pezzi di congiunzione con altri materiali.					
.300	Pezzo di congiunzione. Congiunzione con Saldatura a specchio					
.370	Su PE (1):					
.375	mm 56. D8.51 : : : : : : :	A	48	pz	.....	.....
.376	mm 63. D8.51 : : : : : : :	A	78	pz	.....	.....
.377	mm 75. D8.51 : : : : : : :	A	36	pz	.....	.....
.380	Su PE (2):					
.381	mm 110. D8.51 : : : : : : :	A	84	pz	.....	.....
600	Smaltimento delle acque di superficie					
630	Scarichi a pavimento sifonati e griglie					
635	Scarico orizzontale, con entrata posteriore.					
.100	Esecuzione leggera.					
.130	Con telaio rettangolare fino a mm 200.					
.132	DN 60. D8.51 : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
700	Sistemi di aspirazione e di ventilazione					
730	Ventilatori, serrande, griglie					
735	Ventilazione.					
.100	Valvola per la ritenuta di aria viziata, per tubi di ventilazione (1).					
.130	Con raccordo, collare fino a mm 110.					

Riporto

Fr.

SDC D8.51 Scarico Acque Luride

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
735 .132	DN 65. D8.51 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
800	Raccordi, allacciamenti, dispositivi di fissaggio e accessori per scarichi					
820	Braccialetti					
823	Con materiale di fissaggio. Braccialetti con asta filetta- ta.					
.100	Con piastra a 2 fori.					
.110	Con guarnizione di gomma (1).					
.113	DN 50. D8.51 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
.114	DN 65. D8.51 : : : : : : : : :	A	24	pz	.....	.....
.115	DN 70. D8.51 : : : : : : : : :	A	52	pz	.....	.....
.117	DN 100. D8.51 : : : : : : : : :	A	44	pz	.....	.....
Totale SDC D8.51 Scarico Acque Luride						Fr.

SDC D8.52 Scarico Acque Luride Silent

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.52	<u>Scarico Acque Luride Silent</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
300	Condotte di materiale sintetico con raccordi a innesto o termosaldabili					
310	Tubi e raccordi					
314	Braga.					
.500	Braga a Y e braga miscelatrice.					
.510	Braga a Y fino a gradi 60 (1):					
.515	mm 56. D8.52 : : : : : :	A	6	pz	.....	.....
.516	mm 63. D8.52 : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
.520	Braga a Y fino a gradi 60 (2):					
.521	mm 110. D8.52 : : : : : :	A	8	pz	.....	.....
320	Tubi e raccordi insonorizzati					
321	Tubi insonorizzati.					
.100	Tubo insonorizzato. Prodotto Proget.: Geberit Oppure Prodotto equivalente Offerto: Marca:..... Tipo:.....					
.110	d:					
.112	mm 56. D8.52 : : : : : :	A	24	m	.....	.....
.113	mm 63. D8.52 : : : : : :	A	51	m	.....	.....
.114	mm 75. D8.52 : : : : : :	A	47	m	.....	.....
.116	mm 110. D8.52 : : : : : :					

Riporto

Fr.

SDC D8.52 Scarico Acque Luride Silent

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
322	Riduzione insonorizzata. Eccentrica. Lunga. mm 63. D8.52	A	84	m		
.300						
.330						
.333						
	mm 75. D8.52	A	32	pz		
.334						
	mm 110. D8.52	A	18	pz		
.336						
	Curve e gomiti insonorizzati. Curva. Fino a gradi 45. mm 56. D8.52	A	84	pz		
323						
.100						
.110						
.112						
	mm 63. D8.52	A	113	pz		
.113						
.114	mm 75. D8.52	A	39	pz		
.116						
	mm 110. D8.52	A	63	pz		
324	Braga insonorizzata. Fino a gradi 45. d: mm 56. D8.52	A	4	pz		
.100						
.110						
.112						
.113	mm 63. D8.52	A	18	pz		
.114	mm 75. D8.52	A	8	pz		
.116	mm 110. D8.52	A	18	pz		
.200	Da gradi 46 a 90. d: mm 75. D8.52	A	24	pz		
.210						
.214						
.216	mm 110. D8.52	A	18	pz		
326	Pezzi per dilatazione, man- cotti, raccordi e finali. Pezzo per dilatazione. d:					
.100						
.110						

Riporto

Fr.

SDC D8.52 Scarico Acque Luride Silent

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
326 .113	mm 63. D8.52 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
.114	mm 75. D8.52 : : : : : : : : :	A	21	pz	.....	.....
.116	mm 110. D8.52 : : : : : : : : :	A	18	pz	.....	.....
330	Pezzi di allacciamento ad apparecchi					
332	Curve e sifoni.					
.100	Curva.					
.130	Per vaso sospeso, gradi 90.					
.138	mm 110. D8.52 : : : : : : : : :	A	15	pz	.....	.....
.500	Curva.					
.540	Per sifone.					
.544	mm 56. D8.52 : : : : : : : : :	A	24	pz	.....	.....
.545	mm 63. D8.52 : : : : : : : : :	A	14	pz	.....	.....
.600	Sifone.					
.681	Prodotto Proget.: Nussbaum RN					
	Oppure Prodotto equivalente Offerto:					
	Marca:.....					
	Tipo:.....					
	Scatola ad incasso piu Set Complementaregeberit per Sifone Macchina da Lavare Art. Geberit: 151.125.00.1 152.237.00.1 Kit Completo D8.52 : : : : : : : : :	A	2	pz	.....	.....
333	Braghe e raccordi.					
.100	Braga.					
.170	Braga a Y con manicotto per sifone.					
.174	mm 56. D8.52 : : : : : : : : :	A	4	pz	.....	.....
340	Manicotti e pezzi di congiunzione					
341	Manicotti.					
.300	Manicotti elettrosaldabili.					

Riporto

Fr.

SDC D8.52 Scarico Acque Luride Silent

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
341 .310	Manicotto elettrosaldabile					
	(1):					
.315	mm 56.					
	D8.52 : : :	A	48	pz	.....	.....
	: : :					
.316	mm 63.					
	D8.52 : : :	A	102	pz	.....	.....
	: : :					
.317	mm 75.					
	D8.52 : : :	A	85	pz	.....	.....
	: : :					
.320	Manicotto elettrosaldabile					
	(2):					
.321	mm 110.					
	D8.52 : : :	A	168	pz	.....	.....
	: : :					
344	Pezzi di congiunzione con al-					
	tri materiali.					
.300	Pezzo di congiunzione.					
	Congiunzione con					
	Saldatura a specchio					
.370	Su PE (1):					
.375	mm 56.					
	D8.52 : : :	A	231	pz	.....	.....
	: : :					
.376	mm 63.					
	D8.52 : : :	A	324	pz	.....	.....
	: : :					
.377	mm 75.					
	D8.52 : : :	A	141	pz	.....	.....
	: : :					
.380	Su PE (2):					
.381	mm 110.					
	D8.52 : : :	A	282	pz	.....	.....
	: : :					
800	Raccordi, allacciamenti,					
	dispositivi di fissaggio e					
	accessori per scarichi					
820	Braccialetti					
823	Con materiale di fissaggio.					
	Braccialetti con asta filetta-					
	ta.					
.100	Con piastra a 2 fori.					
.110	Con guarnizione di gomma (1).					
.113	DN 50.					
	D8.52 : : :	A	18	pz	.....	.....
	: : :					
.114	DN 65.					
	D8.52 : : :	A	35	pz	.....	.....
	: : :					
.115	DN 70.					
	D8.52 : : :	A	32	pz	.....	.....
	: : :					

Riporto

Fr.

Modulo offerta: **19-577SBL4**
 Oggetto: **CPS - Centro Professionale Speciale - 6516 Gerra Piano - Blocco 4**
 Capitolo: **4271/94 Impianti sanitari: Condotte scarico (V'17)**

Pagina: **176**
 Data: **20.01.2020**

SDC D8.52 Scarico Acque Luride Silent

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
823 .117	DN 100. D8.52 : : : : : : : : :	A	58	pz	.....	.....
Totale SDC D8.52 Scarico Acque Luride Silent						Fr.

SDC D8.59 Coibentazioni

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.59	<u>Coibentazioni</u>					
R 000	Condizioni					
	. Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
R 100	IMPIANTI SANITARI					
R 110	APPARECCHI SANITARI					
R 111	.					
R 400	Nei quantitativi esposti nella descrizione dei materiali è da includere la componente per taglio e scarti per cui i prezzi da esporre si dovranno riferire al costo unitario per metro lineare o al pezzo, compreso taglio, scarto, trasporto e montaggio.					
R 410	Isolazioni condotte in vista, eseguite con cospelle PIR legate con filo di ferro e mantello di rivestimento in PVC, manette finali allum., incluso trasporto e montaggio.					
R 411	ISOLAZIONI TUBAZIONI Secondo Normativa Ruen					
R .100	Condotte in vista					
R .150	Spessore 30 mm					
	: : :					
	: : :					
R .152	DN 15					
	D8.59 : : :	A	180	m	.....	.....
	: : :					
R .153	DN 20					
	D8.59 : : :	A	144	m	.....	.....
	: : :					
R .160	Spessore 40 mm					
R .162	DN 25					
	D8.59 : : :	A	78	m	.....	.....
	: : :					
R .163	DN 32					
	D8.59 : : :	A	98	m	.....	.....
	: : :					
R .164	DN 40					
	D8.59 : : :	A	3	m	.....	.....
	: : :					
R 412	Supplemento					
R .100	Supplemento per pezzi speciali curve, derivazioni, manicotti riduzioni, braccialetti,ecc					
R .150	.					
	: : :					
	: : :					

Riporto

Fr.

SDC D8.59 Coibentazioni

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R 412 .151	Supplemento del 100% su posizione Tubazioni Fr. D8.59 : : : : : :	A	1	ac	.....	.....
R 413	GUAINA ISOLANTE					
R .100	Condotte sotto muro					
R .130	Spessore mm 19 fino 60 (1) Secondo Normativa Ruen					
R .131	DN 15 D8.59 : : : : : :	A	38	m	.....	.....
R .132	DN 20 D8.59 : : : : : :	A	87	m	.....	.....
R .133	DN 25 D8.59 : : : : : :	A	57	m	.....	.....
R .134	DN 32 D8.59 : : : : : :	A	5	m	.....	.....
R .136	DN 40 D8.59 : : : : : :	A	2	m	.....	.....
R .200	Supplemento per pezzi speciali curve, derivazioni, manicotti riduzioni, braccioletti,ecc					
R .201	Supplemento del 100% su posizione Tubazioni Fr. D8.59 : : : : : :	A	1	ac	.....	.....
R 415	Isolazione fonica Colonne di scarico + Scarichi in muri tecnici					
R .100	Isolazione lastra rigida					
R .110	Sistema Geberit Isol					
R .114	DN 56 D8.59 : : : : : :	A	16	m	.....	.....
R .115	DN 63 D8.59 : : : : : :	A	34	m	.....	.....
R .116	DN 75 D8.59 : : : : : :	A	31	m	.....	.....
R .117	DN 110 D8.59 : : : : : :	A	56	m	.....	.....
Totale SDC D8.59 Coibentazioni						Fr.
Totale SDC D8.5						Fr.

SDC D8.8

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.8						
SDC D8.81	Lavori Diversi					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
100	Lavori generici					
120	Rimozioni e smontaggi					
122	Smontaggi.					
.500	Quale prezzo globale.					
.501	Lavori da eseguire: SVUOTARE L'IMPIANTO ESISTENTE PER PERMETTERE I LAVORI DI SMONTAGGIO. RISCHIO D'INCENDIO ALL'INTERNO DELLO STABILE N.B.:L'UTILIZZO DI ACCESSORI CON ALTO PERICOLO D'INCENDIO DEVE ESSERE ACCOMPAGNATO DA ESTINTORE PORTATILE. Smontaggio e allontanamento delle tubazioni sanitarie sostituite dal Piano Seminterrato fino al Piano 3° - Lungh. Tubaz.: 80 mt - Diam. Tubaz.:22-28-35-42mm Tempo stimato 30h Compreso trasporto e smaltimento in discarica Autorizzata					
	D8.81 : : : : : : : : :	A	1	gl	.....	.....
.502	Messa fuori servizio delle vecchie tubazioni di scarico che dalla colonna vanno ai singoli apparecchi Materiale Tappo da saldare tipo Geberit: - d.56 mm: 26 pz					

Riporto

Fr.

SDC D8.81 Lavori Diversi

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
	- d.63 mm: 14 pz - d.110 mm: 14 pz Stimato 16 h. Lavoro Materiale circa 2000.Fr Tutte le tubature inutilizzate dovranno essere sigillate ermeticamente secondo la regola del arte, al fine che non ci sia ritorno di odori e problemi di fuoriuscita liquidi. D8.81 : : : : : : :	A	1	gl	.....	.....
170	Progettazione, lavori preparatori e impianti provvisori					
171	Progettazione.					
R .200	Lavori di coordinazione.					
R .291	Documentazioni Prove supplementari delle tubazioni per permettere le finiture riempimento e spurgo dell'impianto di Sanitario D8.81 : : : : : : :	A	6	ac	.....	.....
R 000	Condizioni generali					
	Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione.					
R 100	Opere a regia					
R 110	N.B.					
R 111	Vengono computate solo le ore di presenza effettiva in cantiere I lavori a regia possono essere eseguiti solo dopo autorizzazione da parte della D.L. I rapporti relativi ai lavori devono essere sottoposti alla D.L. per l'accettazione, al più tardi il giorno lavorativo seguente l'intervento. In caso di mancato ossequio delle disposizioni citate, cessa il diritto dell'imprenditore al relativo pagamento.					
R .100	Opere a regia ordinate dalla D.L. o dal Committente,com-					

Riporto

Fr.

SDC D8.81 Lavori Diversi

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
R .102	preso l'impiego degli attrezzi,macchinari,trasferte, viaggi,assistenza tecnica, prove e collaudi Montatore D8.81 : : : : : : : : :	A	30	h	.....	.....
R .103	Aiutante (non apprendista) D8.81 : : : : : : : : :	A	30	h	.....	.....
R .104	Trasporti fino a 3 t D8.81 : : : : : : : : :	A	3	ac	.....	.....
R .105	Materiali Per i materiali fa stato la tariffa SUISSETEC per un importo previsto di Fr.- 2'000 (Duemila) Sui prezzi di tariffa la ditta accorda uno sconto del% Importo netto D8.81 : : : : : : : : :	A	1	ac	.....	.....
Totale SDC D8.81 Lavori Diversi						Fr.
Totale SDC D8.8						Fr.

SDC D8.9

Posizione	Descrizione	GQ	Quantità	UM	Prezzo unitario	Totale
SDC D8.9						
SDC D8.91	<u>Progettazione</u>					
000	Condizioni					
	. Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).					
100	Lavori generici					
170	Progettazione, lavori preparatori e impianti provvisori					
171	Progettazione.					
.200	Lavori di coordinazione.					
.201	Regolazione Idraulica Eseguita da personale qualificato munito di attrezzatura adeguata per l'equilibratura di tutto l'impianto. Consegna dell'impianto alla DL pronto a funzionare D8.91 : : : : : : :	A	1	up	.....	.....
.202	Istruzioni di servizio complete di tutta la documentazione specifica relativa al funzionamento e manutenzione degli impianti con 2 copie dei piani ultimi definitivi revisionati secondo le opere posate in cantiere. D8.91 : : : : : : :	A	3	up	.....	.....
	Totale SDC D8.91 Progettazione					Fr.
	Totale SDC D8.9					Fr.
	Totale SDC D8. SANITARIO					Fr.
	Totale CPS - Centro Professionale Speciale - 6516 Gerra Piano - Blocco 4					Fr.

RICAPITOLAZIONE

Descrizione	Totale 1	Totale 2	Totale 3
<u>SDC D8. SANITARIO</u>			
<u>SDC D8.1</u>			
<u>SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari</u>			
Totale SDC D8.11 Fornitura Apparecchi Sanitari		Fr.	
<u>SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari</u>			
Totale SDC D8.12 Posa Appaecchi Sanitari		Fr.	
SDC D8.1		Fr.	
<u>SDC D8.4</u>			
<u>SDC D8.41 Condotte Sanitarie</u>			
Totale SDC D8.41 Condotte Sanitarie		Fr.	
<u>SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria</u>			
Totale SDC D8.42 Rubinetteria Sanitaria		Fr.	
SDC D8.4		Fr.	
<u>SDC D8.5</u>			
<u>SDC D8.51 Scarico Acque Luride</u>			
Totale SDC D8.51 Scarico Acque Luride		Fr.	
<u>SDC D8.52 Scarico Acque Luride Silent</u>			
Totale SDC D8.52 Scarico Acque Luride Silent		Fr.	
<u>SDC D8.59 Coibentazioni</u>			
Totale SDC D8.59 Coibentazioni		Fr.	
SDC D8.5		Fr.	
<u>SDC D8.8</u>			
<u>SDC D8.81 Lavori Diversi</u>			
Totale SDC D8.81 Lavori Diversi		Fr.	
SDC D8.8		Fr.	
<u>SDC D8.9</u>			
<u>SDC D8.91 Progettazione</u>			
Totale SDC D8.91 Progettazione		Fr.	
SDC D8.9		Fr.	
Totale SDC D8. SANITARIO			Fr.
Totale CPS - Centro Professionale Speciale		Fr.	
IMPORTO DA RIPORTARE ALLA PAGINA DI RICAPITOLAZIONE			

RICAPITOLAZIONE

Impianto sanitario - BLOCCO 1 (Pag. 79)

CHF

Impianto sanitario - BLOCCO 2 (Pag. 112)

CHF

Impianto sanitario - BLOCCO 4 (Pag. 183)

CHF

Importo totale lavori (senza IVA)

CHF

(DA RIPORTARE IN COPERTINA)