



RICONVERSIONE SPAZI ATTUALMENTE INUTILIZZATI  
E COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA COMUNALE

*OGGETTO:* Elenco prezzi impianto idrico sanitario

*DOCUMENTO N°:* 2146IDR2012-01

DATA	REV.	DESCRIZIONE	ELA.	VER.	APP.
30/11/2022	01	Esecutivo	Z.A	Z.A.	M.A.
16/08/2022	00	Definitivo	T.R.	D.L.	M.A.

Rif. E.P.	Rif. prezzi	Codice Prezzari	Descrizione	U.m.	Prezzo Unitario	Incidenza Manodopera
<b>TERMINALI SANITARI</b>						
IDR0090	EP 2022	M.15.01.02.04	F.P.O. di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 completo di fori per rubinetteria, installato su telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza e orientabili, con barre filettate di fissaggio M10 regolabili da 5 a 38 cm, placca regolabile in altezza per il fissaggio della rubinetteria, due raccordi 1/2" per allacciamento della rubinetteria, curva di scarico, guarnizione e materiale di fissaggio. Dimensioni cm 50 x 44	cad	385,10 €	13,00%
IDR0100	EP 2022	E01.046.005.a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm	cad	337,69 €	25,00%
IDR0110	EP 2022	E01.055.005.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: Con mensole fisse in acciaio verniciato	cad	520,62 €	23,00%
IDR0120	EP 2022	E01.055.010.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento	cad	698,58 €	24,00%
IDR0130	EP 2022	E01.058.015.b	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo	cad	135,11 €	39,00%
IDR0140	EP 2022	E01.055.040.b	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: A muro, profondità 78 cm	cad	143,29 €	9,00%
IDR0150	EP 2022	E01.058.025.a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale	cad	141,63 €	27,00%
IDR0160	EP 2022	E01.058.030	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4	cad	130,77 €	29,00%
IDR0170	EP 2022	M.15.06.15	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie.			
IDR0170.1	EP 2022	M.15.06.15.01	Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).	cad	207,77 €	17,00%
IDR0170.2	EP 2022	M.15.06.15.06	Allaccio per lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).	cad	169,99 €	21,00%
IDR0170.3	EP 2022	M.15.06.15.07	Allaccio per lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).	cad	169,99 €	21,00%

Rif. E.P.	Rif. prezzi	Codice Prezzari	Descrizione	U.m.	Prezzo Unitario	Incidenza Manodopera
IDR0170.4	EP 2022	M.15.06.15.09	Allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).	cad	206,55 €	17,00%
IDR0170.5	EP 2022	M.15.06.15.15	Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2).	cad	136,40 €	18,00%
IDR0170.6	EP 2022	M.15.06.15.02	Allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).	cad	234,56 €	15,00%
IDR0170.7	EP 2022	M.15.06.15.11	Allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4).	cad	234,56 €	15,00%
IDR0180	EP 2022	M.15.05.11.02	F.P.O. di sifone per lavabo/bidet completo di tubo di prolungamento a parete, rosone e tappo. A S in ottone cromato Ø 1 - 1 1/4 per lavabo/bidet	cad	28,24 €	36,00%
IDR0320	EP 2022	E01.037.005	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:			
IDR0320.1	EP 2022	E01.037.005.a	Per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica	cad	309,31 €	39,00%
IDR0320.2	EP 2022	E01.037.005.f	Per bambini, a pavimento con scarico a pavimento	cad	322,91 €	37,00%
IDR0330	EP 2022	E01.037.020.b	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannottato di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento	cad	310,77 €	25,00%
IDR0340	EP 2022	E01.049.005.a	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie, in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 100 x 100 x 4 cm	cad	571,62 €	18,00%
IDR0350	EP 2022	M.15.01.06.01	F.P.O. di lavabo rettangolare in acciaio inox larghezza 1200 mm, completo di gruppo di erogazione acqua calda e fredda a pedale con miscelatore monocomando cromato, con scarico a pistone, sifone a bottiglia e piletta ø 1", due rubinetti di regolaggio sottolavabo ø 1/2", tubi di prolungamento a parete con rosone, due mensole smaltate da 400 mm, morsetti, viti, bulloni, parti in vista cromate. Dimensioni: 1200 mm	cad	614,92 €	16,00%
IDR0360	EP 2022	E01.058.035.a	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale	cad	138,44 €	28,00%
<b>DISTRIBUZIONE</b>						
IDR0190	EP 2022	E01.001.010	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia:			
IDR0190.1	EP 2022	E01.001.010.c	Diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm	m	17,79 €	43,00%
IDR0190.2	EP 2022	E01.001.010.e	Diametro nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm	m	32,30 €	46,00%
IDR0190.3	EP 2022	E01.001.010.f	Diametro nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm	m	37,09 €	46,00%

Rif. E.P.	Rif. prezzi	Codice Prezzari	Descrizione	U.m.	Prezzo Unitario	Incidenza Manodopera
IDR0190.4	EP 2022	E01.001.010.g	Diametro nominale 2", spess. 3,2 mm	m	52,15 €	47,00%
IDR0200	ANALISI PREZZI	AP.IDR.0001	F.P.O. di tubazione flessibile preisolata per posa interrata di impianti sanitari con singolo tubo interno PEX-a SDR7,4 adatto per acqua fino a 95°C e pressioni fino a 10 bar, conforme alla normativa EN ISO 15875, isolamento termico multistrato in polietilene reticolato PEX espanso con struttura a celle chiuse esente da CFC (conduttività termica a 40°C pari a 0,037W/mK). Guaina esterna corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità PE-HD. Fornita in tagli a misura. Lunghezza massima 100m Tubazione PEX-a 40x5,5mm - DN32, Øest 125mm, spessore isolamento medio 35mm	m	101,52 €	17,51%
IDR0210	ANALISI PREZZI	AP.IDR.0002	F.P.O. di tubazione flessibile preisolata per posa interrata di impianti sanitari con singolo tubo interno PEX-a SDR7,4 adatto per acqua fino a 95°C e pressioni fino a 10 bar, conforme alla normativa EN ISO 15875, isolamento termico multistrato in polietilene reticolato PEX espanso con struttura a celle chiuse esente da CFC (conduttività termica a 40°C pari a 0,037W/mK). Guaina esterna corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità PE-HD. Fornita in tagli a misura. Lunghezza massima 100m Tubazione PEX-a 28x4,0mm - DN20, Øest 125mm, spessore isolamento medio 42mm	m	96,97 €	18,34%
IDR0220	EP 2022	E01.022.005	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:			
IDR0220.1	EP 2022	E01.022.005.c	25 x 2,8 mm	m	19,29 €	27,00%
IDR0220.2	EP 2022	E01.022.005.e	40 x 3,5 mm	m	45,97 €	18,00%
IDR0220.3	EP 2022	E01.022.005.f	50 x 4 mm	m	58,43 €	14,00%
IDR0220.4	EP 2022	E01.022.005.d	32 x 3,2 mm	m	29,49 €	25,00%
IDR0220.5	EP 2022	E01.022.005.b	20 x 2,3 mm	m	12,22 €	38,00%
IDR0220.6	EP 2022	E01.022.005.a	16 x 2 mm	m	10,03 €	43,00%
IDR0220.7	EP 2022	E01.022.005.g	63 x 4,5 mm	m	83,53 €	11,00%
IDR0230	EP 2022	E01.004.015	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare:			
IDR0230.1	EP 2022	E01.004.015.d	diametro esterno 50 mm	m	11,70 €	40,00%
IDR0230.2	EP 2022	E01.004.015.e	diametro esterno 63 mm	m	14,38 €	32,00%
IDR0270	EP 2022	M.14.04.02.01	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 4x4	cad	148,32 €	25,00%
IDR0290	EP 2022	M.14.04.03.01	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 40x45x11	cad	268,62 €	5,00%
IDR0300	EP 2022	M.04.01.01	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo anticoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione.			
IDR0300.1	EP 2022	M.04.01.01.03	DN 1/2"	cad	11,80 €	20,00%

<b>Rif. E.P.</b>	<b>Rif. prezzi</b>	<b>Codice Prezzari</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U.m.</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Incidenza Manodopera</b>
IDR0300.2	EP 2022	M.04.01.01.04	DN 3/4"	cad	14,98 €	16,00%
IDR0300.3	EP 2022	M.04.01.01.05	DN 1"	cad	23,63 €	20,00%
IDR0300.4	EP 2022	M.04.01.01.06	DN 1" 1/4	cad	38,50 €	19,00%
IDR0300.5	EP 2022	M.04.01.01.07	DN 1" 1/2	cad	58,92 €	20,00%
IDR0300.6	EP 2022	M.04.01.01.08	DN 2"	cad	81,68 €	21,00%
IDR0310	EP 2022	M.11.04.05	F.P.O. di barilotti per lo sfogo dell'aria dai punti alti delle reti degli impianti costituiti da tronchetto di tubo in acciaio verniciato ø 1"1/4 con fondelli, tubo di convogliamento allo scarico da 3/8", rubinetto di intercettazione.	cad	16,81 €	15,00%