Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMUNE DI MAGLIANO SABINA

Provincia di Rieti

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA E LOCALI SPOGLIATOI AL SERVIZIO DELL'ISTITUTO SCOLASTICO OMNICOMPRENSIVO "SANDRO PERTINI" IN VARIANTE AL P.R.G.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4 – Istruzione e ricerca Componente 1
Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Universita' Investimento 1.3:
“Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”





OGGETTO:

SCHEDA DNSH E REQUISITI CAM

- ◯ PROGETTO PRELIMINARE
- ● PROGETTO DEFINITIVO
- ◯ PROGETTO ESECUTIVO
- ◯ SERIE ARCHITETTONICI
- ◯ SERIE ESECUTIVI ARCHITETT.
- ◯ SERIE ESECUTIVI STRUT.
- ◯ SERIE ESECUTIVI IMPIANTI

COMMITTENTE:
COMUNE DI MAGLIANO SABINA

DATA Novembre 2023

RAPPORTO

UFFICIO TECNICO COMUNALE - AREA III
FABRIZIO TOMEI architetto

Firmato digitalmente da
Fabrizio Tomei
CN = Tomei Fabrizio
O = Ordine Architetti Viterbo
C = IT

TAV CONT-08

Scheda 01 - Costruzione di nuovi edifici

Tempo di svolgimento delle verifiche	n.	Elemento di controllo	Esito (Sì/No/Non applicabile)	Commento (obbligatorio in caso di N/A)
	0	E' stata verificata l'esclusione dall'intervento delle caldaie a gas ?[1]	SI	
Ex-ante	1	L'edificio non è adibito all'estrazione, allo stoccaggio, al trasporto o alla produzione di combustibili fossili? Non sono ammessi edifici ad uso produttivo o similari destinati a: • estrazione, lo stoccaggio, il trasporto o la produzione di combustibili fossili, compreso l'uso a valle[2] ; • attività nell'ambito del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) che generano emissioni di gas a effetto serra previste non inferiori ai pertinenti parametri di riferimento[3] ; • attività connesse alle discariche di rifiuti, agli inceneritori[4] e agli impianti di trattamento meccanico biologico[5]	Sì	
	2	Sono state adottate le necessarie soluzioni in grado di garantire il raggiungimento dei requisiti di efficienza energetica comprovati dalla Relazione Tecnica?	Sì	
	3	E' stato redatto il report di analisi dell'adattabilità in conformità alle linee guida riportate all'appendice 1 della Guida Operativa?	No	Verrà redatto in fase di prog. Esecutiva
		Nel caso di opere che superano la soglia dei 10 milioni di euro, rispondere al posto del punto 3 al punto 3.1		
	3.1	E' stata effettuata una valutazione di vulnerabilità e del rischio per il clima in base agli Orientamenti sulla verifica climatica delle infrastrutture 2021-2027?		
		Nel caso di progetti pubblici, il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'edilizia approvati con DM 23 giugno 2022 n. 256, GURI n. 183 del 6 agosto 2022, assolve dal rispetto dei vicoli 4,5,6,7,8,e 9. Sarà pertanto sufficiente disporre delle prove di verifica nella fase ex-post.		
	4	E' stato previsto l'utilizzo di impianti idrico sanitari conformi alle specifiche tecniche e agli standard riportati?	Sì	
	5	E' stato redatto il Piano di gestione rifiuti che considera i requisiti necessari specificati nella scheda?	Sì	
	6	Il progetto prevede il rispetto dei criteri di disassemblaggio e fine vita specificati nella scheda tecnica?	Sì	
	7	Sono disponibili le schede tecniche dei materiali e sostanze impiegate?	Sì	
	8	E' presente un piano ambientale di cantierizzazione?	Sì	
	9	E' stata condotta una verifica dei consumi di legno con definizione delle previste condizioni di impiego (certificazione FSC/PEFC o altra certificazione equivalente di prodotto rilasciata sotto accreditamento per il legno vergine, certificazione di prodotto rilasciata sotto accreditamento della provenienza da recupero/riutilizzo)?	Sì	
	10	E' confermato che la localizzazione dell'opera non sia all'interno delle aree di divieto indicate nella scheda tecnica?	Sì	
	11	Per gli edifici situati in aree sensibili sotto il profilo della biodiversità o in prossimità di esse, fermo restando le aree di divieto, è stata volta la verifica preliminare, mediante censimento floro-faunistico, dell'assenza di habitat di specie (flora e fauna) in pericolo elencate nella lista rossa europea o nella lista rossa dell'IUCN?	No	non ricade in aree sensibili
	12	Per gli interventi situati in siti della Rete Natura 2000, o in prossimità di essi, l'intervento è stato sottoposto a Valutazione di Incidenza (DPR 357/97)?	No	Non ricade in sito R.N. 2000
	13	Per aree naturali protette (quali ad esempio parchi nazionali, parchi interregionali, parchi regionali, aree marine protette etc....) , è stato rilasciato il nulla osta degli enti competenti?	Sì	aut. Regione Lazio per vincolo PTPR
Ex-post	14	E' disponibile l'attestazione di prestazione energetica (APE) rilasciata da soggetto abilitato con la quale certificare la classificazione di edificio ad energia quasi zero?		
	15	E' presente un'asseverazione di soggetto abilitato attestante che l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile (EPgl,tot) dell'edificio è almeno del 20 % inferiore alla soglia fissata per i requisiti degli edifici a energia quasi zero (NZEB, Nearly Zero-Energy Building)?		
	16	Se pertinente, sono state adottate le soluzioni di adattabilità definite a seguito della analisi dell'adattabilità o della valutazione di vulnerabilità e del rischio per il clima realizzata?		
		Nel caso di progetti pubblici, il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'edilizia approvati con DM 23 giugno 2022 n. 256, GURI n. 183 del 6 agosto 2022, assolve dal rispetto dei vicoli 17, 18, 19, 20 e 21. Sarà pertanto sufficiente disporre delle prove di verifica nella fase ex-post		
	17	Sono disponibili delle schede di prodotto per gli impianti idrico sanitari che indichino il rispetto delle specifiche tecniche e degli standard riportati?		
	18	E' disponibile la relazione finale con l'indicazione dei rifiuti prodotti, da cui emerga la destinazione ad una operazione "R" del 70% in peso dei rifiuti da demolizione e costruzione?		
	19	Sono presenti le schede tecniche dei materiali e sostanze impiegate?		
	20	Sono presenti le certificazioni FSC/PEFC o altra certificazione equivalente per l'80% del legno vergine?		
	21	Sono presenti le schede tecniche del materiale (legno) impiegato (da riutilizzo/riciclo)?		
	22	Se pertinente, è disponibile l'indicazione dell'adozione delle azioni mitigative previste dalla VIncA?		

Comune di Magliano Sabina
provincia di Rieti

ELENCO COMPONENTI EDILIZI E MATERIALI RICICLABILI O RIUTILIZZABILI - DISASSEMBLABILITA'

(punto 2.4.1.1 dell' Allegato del DM. 11 gennaio 2017)

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di una palestra e locali spogliatoi da porre a servizio dell'istituto scolastico omnicomprensivo "Sandro Pertini"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Magliano Sabina, 31/10/2023

Il Tecnico

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE %	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE PESO 1000xKg	St.
19.02.0010	Listino Umbria 2022 - FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 prove ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Verrà computato il volume del rilevato finito.						
	Riciclabile						
	Voce Nr.2	130,20		169,260		118,482	NO
	SOMMANO mc	130,20	1300,000	169,260	70,00	118,482	
A01	F.P.O. pavimento vinilico con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, con spessore costante di mm 3, ... ottofondo cementizio tenda a spolverare si dovrà provvedere ad una stesura di idoneo primer da contabilizzarsi a parte.						
	Riciclabile						
	Voce Nr.11	586,00		9,376		9,376	NO
	SOMMANO m2	586,00	16,000	9,376	100,00	9,376	
A06.01.001.01.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mmq						
	Riciclabile						
	Voce Nr.30	1,99		4,179		3,343	SI
	SOMMANO mc	1,99	2100,000	4,179	80,00	3,343	
A06.01.002.01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq						
	Riciclabile						
	Voce Nr.5	21,31		44,751		35,801	SI
	Voce Nr.9	54,08		113,568		90,854	SI
	Voce Nr.25	12,87		27,027		21,622	SI
	Voce Nr.34	35,60		74,760		59,808	SI
	Voce Nr.106	16,97		35,637		28,510	SI
	SOMMANO mc	140,83	2100,000	295,743	80,00	236,595	
A06.01.002.02.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq						
	Riciclabile						
	Voce Nr.28	10,23		21,483		17,186	SI
	SOMMANO mc	10,23	2100,000	21,483	80,00	17,186	
A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere						
	Riciclabile						
	Voce Nr.6	1'324,67		1,325		1,192	SI
	Voce Nr.24	686,93		0,687		0,618	SI
	Voce Nr.27	1'871,01		1,871		1,684	SI
	Voce Nr.33	1'645,21		1,645		1,481	SI
	SOMMANO kg	5'527,82	1,000	5,528	90,00	4,976	
A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.8	902,44		0,902		0,632	SI
	Voce Nr.105	2'613,38		2,613		1,829	SI

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE %	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE PESO 1000xKg	St.
	SOMMANO kg	3'515,82	1,000	3,515	70,00	2,460	
A07	Pannello tipo sandwich coibentato a doppio rivestimento metallico in acciaio. costituito da due lamiere grecate multigreca per coperture, coibentato in resine poliuretaniche (PUR) ... = 0,030 W/(mK) Il fissaggio è di tipo a vista, con appositi cappellotti metallici con guarnizione. IDi colore standard.						
	Riciclabile						
	Voce Nr.13	1'195,00		21,510		19,359	NO
	SOMMANO mq	1'195,00	18,000	21,510	90,00	19,359	
A07.02.003.d	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli , gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il ... Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 40 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.32	123,74		1,485		1,040	SI
	SOMMANO mq	123,74	12,000	1,485	70,00	1,040	
A07.03.001.d	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sotto ... pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con vermiculite						
	Riciclabile						
	Voce Nr.50	8,22		4,932		0,986	NO
	SOMMANO mc	8,22	600,000	4,932	20,00	0,986	
A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.51	137,00		205,500		184,950	NO
	SOMMANO mq	137,00	1500,000	205,500	90,00	184,950	
A08.01.009.a	Tavolato piallato e battentato fornito dello spessore di 22-30 mm, lavorato e posto in opera per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero: abete e pino						
	Riciclabile						
	Voce Nr.43	210,38		189,342		189,342	SI
	SOMMANO mq	210,38	900,000	189,342	100,00	189,342	
A08.01.010.a	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, ... i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore fino a 100 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.42	2,26		2,034		2,034	SI
	SOMMANO mc	2,26	900,000	2,034	100,00	2,034	
A08.01.010.c	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, ... nti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore da 150 mm a 180 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.12	32,37		29,133		29,133	SI
	SOMMANO mc	32,37	900,000	29,133	100,00	29,133	
A08.01.014.d	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, d ... per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri:						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE %	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE PESO 1000xKg	St.
	con tegole portoghesi o olandesi						
	Riciclabile						
	Voce Nr.47	210,38		9,467		6,627	NO
	SOMMANO mq	210,38	45,000	9,467	70,00	6,627	
A08.01.032.a	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso mate ... fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 280 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.48	20,04		0,180		0,180	NO
	SOMMANO m	20,04	9,000	0,180	100,00	0,180	
A08.01.033.b	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 100 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.49	7,00		0,063		0,063	NO
	SOMMANO m	7,00	9,000	0,063	100,00	0,063	
A09.02.005.d.01	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm): con malta idraulica						
	Riciclabile						
	Voce Nr.37	96,14		3,942		2,759	NO
	SOMMANO mq	96,14	41,000	3,942	70,00	2,759	
A09.02.007.a.01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, co ... e portanti anche in zona sismica allettati con malta tradizionale: Spess.30 cm x25x25 trasmittanza termica < 0,55 W/mq K						
	Riciclabile						
	Voce Nr.35	253,75		45,675		31,973	SI
	SOMMANO mq	253,75	180,000	45,675	70,00	31,973	
A10.01.005.b	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati ... quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.44	210,38		3,366		2,693	NO
	SOMMANO mq	210,38	16,000	3,366	80,00	2,693	
A10.01.012.a	Barriera al vapore costituita da un manto impermeabile prefabbricato a base di bitumi polimeri plastomeri, con armatura in velovetro rinforzato accoppiato ad una lamina di allumini ... l di sopra del livello previsto dell'isolamento termico, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 2 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.10	586,00		1,758		1,758	NO
	SOMMANO mq	586,00	3,000	1,758	100,00	1,758	
A11.01.002.g.01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... annelli in: polistirene espanso di densità 40 kg/mc, resistenza al fuco classe 1, conforme norma UNI 7819: spessore 2 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.45	210,38		1,262		0,883	NO
	SOMMANO mq	210,38	6,000	1,262	70,00	0,883	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE %	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE PESO 1000xKg	St.
A11.01.002.g.02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... li in: polistirene espanso di densità 40 kg/mc, resistenza al fuco classe 1, conforme norma UNI 7819: per ogni cm in più						
	Riutilizzabile						
	Voce Nr.46	1'051,90		6,311		4,418	NO
	SOMMANO mq	1'051,90	6,000	6,311	70,00	4,418	
A11.02.001.d.01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... nti in: polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg/mc conducibilità termica $\lambda \leq 0{,}035$ W/m°K spessore 3 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.36	162,06		0,972		0,680	NO
	SOMMANO mq	162,06	6,000	0,972	70,00	0,680	
A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato , applicato con le necessarie pos ... , verticalie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce						
	Riciclabile						
	Voce Nr.38	508,54		7,120		2,848	NO
	SOMMANO mq	508,54	14,000	7,120	40,00	2,848	
A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi						
	Riciclabile						
	Voce Nr.39	451,44		1,354		0,203	NO
	SOMMANO mq	451,44	3,000	1,354	15,00	0,203	
A14.01.018.a.02	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: granigliato naturale						
	Riciclabile						
	Voce Nr.52	137,00		3,151		2,206	NO
	SOMMANO mq	137,00	23,000	3,151	70,00	2,206	
A14.02.001.a.02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... olorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.53	85,44		1,965		1,376	NO
	SOMMANO mq	85,44	23,000	1,965	70,00	1,376	
A15.01.003.a	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: peperino grigio						
	Riciclabile						
	Voce Nr.57	8,62		0,224		0,224	NO
	SOMMANO mq	8,62	26,000	0,224	100,00	0,224	
A16.01.001.d	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE %	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE PESO 1000xKg	St.
	d'arte: di larghezza fino a 11 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.54	15,00		0,045		0,045	NO
	Voce Nr.56	66,15		0,198		0,198	NO
	SOMMANO m	81,15	3,000	0,243	100,00	0,243	
A16.01.008.a.01	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da part ... arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta						
	Riciclabile						
	Voce Nr.55	8,40		0,034		0,027	NO
	SOMMANO mq	8,40	4,000	0,034	80,00	0,027	
A16.02.001.b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... asse B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta)						
	Riciclabile						
	Voce Nr.59	3,92		0,071		0,057	NO
	SOMMANO mq	3,92	18,000	0,071	80,00	0,057	
A16.02.001.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... asse B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta)						
	Riciclabile						
	Voce Nr.58	9,80		0,078		0,062	NO
	SOMMANO mq	9,80	8,000	0,078	80,00	0,062	
A16.02.001.d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Portafinestra a 1 anta SOLO A BATTENTE						
	Riciclabile						
	Voce Nr.61	12,76		0,102		0,082	NO
	SOMMANO mq	12,76	8,000	0,102	80,00	0,082	
A16.02.001.e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... l vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Portafinestra a 2 ante, SOLO A BATTENTE						
	Riciclabile						
	Voce Nr.60	3,96		0,032		0,026	NO
	SOMMANO mq	3,96	8,000	0,032	80,00	0,026	
A20.01.013.a.01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche						
	Riciclabile						
	Voce Nr.40	451,44		0,903		0,045	NO
	SOMMANO mq	451,44	2,000	0,903	5,00	0,045	
A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura						
	Riciclabile						
	Voce Nr.41	162,06		0,324		0,016	NO
	SOMMANO mq	162,06	2,000	0,324	5,00	0,016	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE %	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE PESO 1000xKg	St.
B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale						
	Riutilizzabile						
	Voce Nr.108	60,40		36,240		12,684	NO
	SOMMANO mc	60,40	600,000	36,240	35,00	12,684	
E01.008.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, a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.66	2,00		0,068		0,068	NO
	SOMMANO cad	2,00	34,000	0,068	100,00	0,068	
E01.06.005.a	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 sc ... llarini metallici, con esclusione delle opere murarie per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica						
	Riutilizzabile						
	Voce Nr.65	5,00		0,170		0,170	SI
	SOMMANO cad	5,00	34,000	0,170	100,00	0,170	
E01.06.007	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie						
	Riciclabile						
	Voce Nr.62	5,00		0,030		0,030	NO
	SOMMANO cad	5,00	6,000	0,030	100,00	0,030	
E01.07.007.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.63	6,00		0,204		0,204	NO
	SOMMANO cad	6,00	34,000	0,204	100,00	0,204	
E01.08.001.c	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:						
	Riciclabile						
	Voce Nr.64	8,00		0,352		0,352	NO
	SOMMANO cad	8,00	44,000	0,352	100,00	0,352	
E02.01.004.a	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm						
	Voce Nr.73	6,00		0,090		0,081	NO
	SOMMANO cad	6,00	15,000	0,090	90,00	0,081	
E02.01.006.a	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 40 x 40 cm						
	Voce Nr.74	6,00		0,042		0,029	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	SOMMANO cad	6,00	7,000	0,042	70,00	0,029	
	TOTALE materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE			1088,813	81,95	892,329	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE	
			%	PESO 1000xKg
	RIEPILOGO			
	Materiali NON Strutturali	490,526	34,36	374,077
	Materiali Strutturali	598,287	47,60	518,252
	SOMMANO	1088,813	81,95	892,329
	CATEGORIE di materiali			
	Riciclabile	1046,092	83,65	875,057
	Riutilizzabile	42,721	40,43	17,272

Magliano Sabina, 31/10/2023

Il Tecnico

Comune di Magliano Sabina
provincia di Rieti

DISASSEMBLAGGIO E FINE VITA ELENCO COMPONENTI EDILIZI E MATERIALI RICICLABILI O RIUTILIZZABILI

(punto 2.4.14 dell' Allegato del DM. 23 giugno 2022)

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di una palestra e locali spogliatoi da porre a servizio dell'istituto scolastico omnicomprensivo "Sandro Pertini"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Magliano Sabina, 31/10/2023

Il Tecnico

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE %	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE PESO 1000xKg	St.
19.02.0010	Listino Umbria 2022 - FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 prove ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Verrà computato il volume del rilevato finito.						
	Riciclabile						
	Voce Nr.2	130,20		169,260		118,482	NO
	SOMMANO mc	130,20	1300,000	169,260	70,00	118,482	
A01	F.P.O. pavimento vinilico con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, con spessore costante di mm 3, ... ottofondo cementizio tenda a spolverare si dovrà provvedere ad una stesura di idoneo primer da contabilizzarsi a parte.						
	Riciclabile						
	Voce Nr.11	586,00		9,376		9,376	NO
	SOMMANO m2	586,00	16,000	9,376	100,00	9,376	
A06.01.001.01.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mmq						
	Riciclabile						
	Voce Nr.30	1,99		4,179		3,343	SI
	SOMMANO mc	1,99	2100,000	4,179	80,00	3,343	
A06.01.002.01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq						
	Riciclabile						
	Voce Nr.5	21,31		44,751		35,801	SI
	Voce Nr.9	54,08		113,568		90,854	SI
	Voce Nr.25	12,87		27,027		21,622	SI
	Voce Nr.34	35,60		74,760		59,808	SI
	Voce Nr.106	16,97		35,637		28,510	SI
	SOMMANO mc	140,83	2100,000	295,743	80,00	236,595	
A06.01.002.02.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq						
	Riciclabile						
	Voce Nr.28	10,23		21,483		17,186	SI
	SOMMANO mc	10,23	2100,000	21,483	80,00	17,186	
A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere						
	Riciclabile						
	Voce Nr.6	1'324,67		1,325		1,192	SI
	Voce Nr.24	686,93		0,687		0,618	SI
	Voce Nr.27	1'871,01		1,871		1,684	SI
	Voce Nr.33	1'645,21		1,645		1,481	SI
	SOMMANO kg	5'527,82	1,000	5,528	90,00	4,976	
A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.8	902,44		0,902		0,632	SI
	Voce Nr.105	2'613,38		2,613		1,829	SI

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE %	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE PESO 1000xKg	St.
	SOMMANO kg	3'515,82	1,000	3,515	70,00	2,460	
A07	Pannello tipo sandwich coibentato a doppio rivestimento metallico in acciaio. costituito da due lamiere grecate multigreca per coperture, coibentato in resine poliuretaniche (PUR) ... = 0,030 W/(mK) Il fissaggio è di tipo a vista, con appositi cappellotti metallici con guarnizione. IDi colore standard.						
	Riciclabile						
	Voce Nr.13	1'195,00		21,510		19,359	NO
	SOMMANO mq	1'195,00	18,000	21,510	90,00	19,359	
A07.02.003.d	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli , gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il ... Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 40 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.32	123,74		1,485		1,040	SI
	SOMMANO mq	123,74	12,000	1,485	70,00	1,040	
A07.03.001.d	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sotto ... pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con vermiculite						
	Riciclabile						
	Voce Nr.50	8,22		4,932		0,986	NO
	SOMMANO mc	8,22	600,000	4,932	20,00	0,986	
A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.51	137,00		205,500		184,950	NO
	SOMMANO mq	137,00	1500,000	205,500	90,00	184,950	
A08.01.009.a	Tavolato piallato e battentato fornito dello spessore di 22-30 mm, lavorato e posto in opera per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero: abete e pino						
	Riciclabile						
	Voce Nr.43	210,38		189,342		189,342	SI
	SOMMANO mq	210,38	900,000	189,342	100,00	189,342	
A08.01.010.a	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, ... i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore fino a 100 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.42	2,26		2,034		2,034	SI
	SOMMANO mc	2,26	900,000	2,034	100,00	2,034	
A08.01.010.c	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, ... nti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore da 150 mm a 180 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.12	32,37		29,133		29,133	SI
	SOMMANO mc	32,37	900,000	29,133	100,00	29,133	
A08.01.014.d	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, d ... per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri:						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE %	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE PESO 1000xKg	St.
	con tegole portoghesi o olandesi						
	Riciclabile						
	Voce Nr.47	210,38		9,467		6,627	NO
	SOMMANO mq	210,38	45,000	9,467	70,00	6,627	
A08.01.032.a	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso mate ... fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 280 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.48	20,04		0,180		0,180	NO
	SOMMANO m	20,04	9,000	0,180	100,00	0,180	
A08.01.033.b	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 100 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.49	7,00		0,063		0,063	NO
	SOMMANO m	7,00	9,000	0,063	100,00	0,063	
A09.02.005.d.01	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm): con malta idraulica						
	Riciclabile						
	Voce Nr.37	96,14		3,942		2,759	NO
	SOMMANO mq	96,14	41,000	3,942	70,00	2,759	
A09.02.007.a.01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, co ... e portanti anche in zona sismica allettati con malta tradizionale: Spess.30 cm x25x25 trasmittanza termica < 0,55 W/mq K						
	Riciclabile						
	Voce Nr.35	253,75		45,675		31,973	SI
	SOMMANO mq	253,75	180,000	45,675	70,00	31,973	
A10.01.005.b	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati ... quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.44	210,38		3,366		2,693	NO
	SOMMANO mq	210,38	16,000	3,366	80,00	2,693	
A10.01.012.a	Barriera al vapore costituita da un manto impermeabile prefabbricato a base di bitumi polimeri plastomeri, con armatura in velovetro rinforzato accoppiato ad una lamina di allumini ... l di sopra del livello previsto dell'isolamento termico, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 2 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.10	586,00		1,758		1,758	NO
	SOMMANO mq	586,00	3,000	1,758	100,00	1,758	
A11.01.002.g.01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... annelli in: polistirene espanso di densità 40 kg/mc, resistenza al fuco classe 1, conforme norma UNI 7819: spessore 2 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.45	210,38		1,262		0,883	NO
	SOMMANO mq	210,38	6,000	1,262	70,00	0,883	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE %	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE PESO 1000xKg	St.
A11.01.002.g.02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... li in: polistirene espanso di densità 40 kg/mc, resistenza al fuco classe 1, conforme norma UNI 7819: per ogni cm in più						
	Riutilizzabile						
	Voce Nr.46	1'051,90		6,311		4,418	NO
	SOMMANO mq	1'051,90	6,000	6,311	70,00	4,418	
A11.02.001.d.01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... nti in: polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg/mc conducibilità termica $\lambda \leq 0{,}035$ W/m°K spessore 3 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.36	162,06		0,972		0,680	NO
	SOMMANO mq	162,06	6,000	0,972	70,00	0,680	
A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato , applicato con le necessarie pos ... , verticalie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce						
	Riciclabile						
	Voce Nr.38	508,54		7,120		2,848	NO
	SOMMANO mq	508,54	14,000	7,120	40,00	2,848	
A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi						
	Riciclabile						
	Voce Nr.39	451,44		1,354		0,203	NO
	SOMMANO mq	451,44	3,000	1,354	15,00	0,203	
A14.01.018.a.02	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: granigliato naturale						
	Riciclabile						
	Voce Nr.52	137,00		3,151		2,206	NO
	SOMMANO mq	137,00	23,000	3,151	70,00	2,206	
A14.02.001.a.02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... olorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.53	85,44		1,965		1,376	NO
	SOMMANO mq	85,44	23,000	1,965	70,00	1,376	
A15.01.003.a	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: peperino grigio						
	Riciclabile						
	Voce Nr.57	8,62		0,224		0,224	NO
	SOMMANO mq	8,62	26,000	0,224	100,00	0,224	
A16.01.001.d	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE %	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE PESO 1000xKg	St.
	d'arte: di larghezza fino a 11 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.54	15,00		0,045		0,045	NO
	Voce Nr.56	66,15		0,198		0,198	NO
	SOMMANO m	81,15	3,000	0,243	100,00	0,243	
A16.01.008.a.01	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da part ... arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta						
	Riciclabile						
	Voce Nr.55	8,40		0,034		0,027	NO
	SOMMANO mq	8,40	4,000	0,034	80,00	0,027	
A16.02.001.b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... asse B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta)						
	Riciclabile						
	Voce Nr.59	3,92		0,071		0,057	NO
	SOMMANO mq	3,92	18,000	0,071	80,00	0,057	
A16.02.001.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... asse B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta)						
	Riciclabile						
	Voce Nr.58	9,80		0,078		0,062	NO
	SOMMANO mq	9,80	8,000	0,078	80,00	0,062	
A16.02.001.d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Portafinestra a 1 anta SOLO A BATTENTE						
	Riciclabile						
	Voce Nr.61	12,76		0,102		0,082	NO
	SOMMANO mq	12,76	8,000	0,102	80,00	0,082	
A16.02.001.e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... l vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Portafinestra a 2 ante, SOLO A BATTENTE						
	Riciclabile						
	Voce Nr.60	3,96		0,032		0,026	NO
	SOMMANO mq	3,96	8,000	0,032	80,00	0,026	
A20.01.013.a.01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche						
	Riciclabile						
	Voce Nr.40	451,44		0,903		0,045	NO
	SOMMANO mq	451,44	2,000	0,903	5,00	0,045	
A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura						
	Riciclabile						
	Voce Nr.41	162,06		0,324		0,016	NO
	SOMMANO mq	162,06	2,000	0,324	5,00	0,016	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE %	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE PESO 1000xKg	St.
B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale						
	Riutilizzabile						
	Voce Nr.108	60,40		36,240		12,684	NO
	SOMMANO mc	60,40	600,000	36,240	35,00	12,684	
E01.008.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, a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.66	2,00		0,068		0,068	NO
	SOMMANO cad	2,00	34,000	0,068	100,00	0,068	
E01.06.005.a	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 sc ... llarini metallici, con esclusione delle opere murarie per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica						
	Riutilizzabile						
	Voce Nr.65	5,00		0,170		0,170	SI
	SOMMANO cad	5,00	34,000	0,170	100,00	0,170	
E01.06.007	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie						
	Riciclabile						
	Voce Nr.62	5,00		0,030		0,030	NO
	SOMMANO cad	5,00	6,000	0,030	100,00	0,030	
E01.07.007.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.63	6,00		0,204		0,204	NO
	SOMMANO cad	6,00	34,000	0,204	100,00	0,204	
E01.08.001.c	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:						
	Riciclabile						
	Voce Nr.64	8,00		0,352		0,352	NO
	SOMMANO cad	8,00	44,000	0,352	100,00	0,352	
E02.01.004.a	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm						
	Voce Nr.73	6,00		0,090		0,081	NO
	SOMMANO cad	6,00	15,000	0,090	90,00	0,081	
E02.01.006.a	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 40 x 40 cm						
	Voce Nr.74	6,00		0,042		0,029	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	SOMMANO cad	6,00	7,000	0,042	70,00	0,029	
	TOTALE materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE			1088,813	81,95	892,329	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE	
			%	PESO 1000xKg
	RIEPILOGO			
	Materiali NON Strutturali	490,526	34,36	374,077
	Materiali Strutturali	598,287	47,60	518,252
	SOMMANO	1088,813	81,95	892,329
	CATEGORIE di materiali			
	Riciclabile	1046,092	83,65	875,057
	Riutilizzabile	42,721	40,43	17,272

Magliano Sabina, 31/10/2023

Il Tecnico

Comune di Magliano Sabina
provincia di Rieti

SPECIFICHE TECNICHE PER I PRODOTTI DA COSTRUZIONE
ELENCO PRODOTTI DA COSTRUZIONE COSTITUITI DA MATERIA RECUPERATA O RICICLATA O SOTTOPRODOTTI

(punto 2.5 dell' Allegato del DM. 23 giugno 2022)

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di una palestra e locali spogliatoi da porre a servizio dell'istituto scolastico omnicomprensivo "Sandro Pertini"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Data, 28/11/2023

Il Tecnico

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
19.02.0010	Listino Umbria 2022 - FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 prove ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Verrà computato il volume del rilevato finito. **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.2	130,20		169,260		33,852	NO
	SOMMANO mc	130,20	1300,000	169,260	20,00	33,852	
A01	F.P.O. pavimento vinilico con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, con spessore costante di mm 3, ... ottofondo cementizio tenda a spolverare si dovrà provvedere ad una stesura di idoneo primer da contabilizzarsi a parte. **Pavimentazioni costituite da gomma ≥ 10% [p 2.5.10.2]**						
	Voce Nr.11	586,00		9,376		1,406	NO
	SOMMANO m2	586,00	16,000	9,376	15,00	1,406	
A033	Realizzazione delle opera accessorie per l'istallazione delle pompa di calore comprese opere murarie, basamento, tubazioni e rivestimento delle tubazioni, collegamenti elettrici, q ... a gestione delle temperature, il tutto per dare l'impianto termico e per la produzione di ACS finito e a regola d'arte. **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.78	1,00		1,400		0,000	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	1400,000	1,400	0,00	0,000	
A04	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliarti con pompa di calore da pagarsi a parte, progettato per garantire i 20° interni, costituito da un circuito per riscalda ... in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi...). Quoa fissa per ciascuna generatore. **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.80	1,00		2,100		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	2100,000	2,100	0,00	0,000	
A05	Fornitura e posa in opera impianto fotovoltaico TIPO (Longi Solar LR4-60HPH-375M) - composto da N.103 Moduli fotovoltaico monocristallino 375 W 60 Celle per un totale di 39.65 kw ... imizzare l'autoconsumo, Piattaforma SW Huawei per gestione integrata di inverter, ottimizzatori, batterie e smart plug. **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.86	1,00		0,009		0,001	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	9,000	0,009	10,00	0,001	
A06	Pavimento radiante progettato per garantire i 20° C interni, pavimento radiante realizzato con pannello isolante da 30 mm in polistirolo, foglio anticondensa in polietilene, suppor ... i: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.79	527,20		6,326		0,000	SI
	SOMMANO mq	527,20	12,000	6,326	0,00	0,000	
A06.01.001.01.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mmq **Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati ≥ 5% [p 2.5.2]**						
	Voce Nr.30	1,99		4,179		0,418	SI
	SOMMANO mc	1,99	2100,000	4,179	10,00	0,418	
A06.01.002.01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA %	materia RICICLATA o RECUPERATA PESO 1000xKg	St.
	resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq **Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati ≥ 5% [p 2.5.2]**						
	Voce Nr.5	21,31		0,107		0,000	SI
	Voce Nr.9	54,08		0,270		0,000	SI
	Voce Nr.25	12,87		0,064		0,000	SI
	Voce Nr.34	35,60		0,178		0,000	SI
	Voce Nr.106	16,97		0,085		0,000	SI
	SOMMANO mc	140,83	5,000	0,704	0,00	0,000	
A06.01.002.02.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq **Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati ≥ 5% [p 2.5.2]**						
	Voce Nr.28	10,23		21,483		1,074	SI
	SOMMANO mc	10,23	2100,000	21,483	5,00	1,074	
A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere **Acciaio da ciclo integrale - usi non strutturali ≥ 12% [p 2.5.4]**						
	Voce Nr.6	1'324,67		1,325		0,159	SI
	Voce Nr.24	686,93		0,687		0,082	SI
	Voce Nr.27	1'871,01		1,871		0,225	SI
	Voce Nr.33	1'645,21		1,645		0,197	SI
	SOMMANO kg	5'527,82	1,000	5,528	12,00	0,663	
A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm **Acciaio da ciclo integrale - usi non strutturali ≥ 12% [p 2.5.4]**						
	Voce Nr.8	902,44		0,902		0,108	SI
	Voce Nr.105	2'613,38		2,613		0,314	SI
	SOMMANO kg	3'515,82	1,000	3,515	12,00	0,422	
A07	Pannello tipo sandwich coibentato a doppio rivestimento metallico in acciaio. costituito da due lamiere grecate multigreca per coperture, coibentato in resine poliuretaniche (PUR) ... = 0,030 W/(mK) Il fissaggio è di tipo a vista, con appositi cappellotti metallici con guarnizione. IDi colore standard. **Isolanti termici ed acustici - polistirene espanso sinterizzato (quantità minima di riciclato 10%) ≥ 15% [p 2.5.7]**						
	Voce Nr.13	1'195,00		21,510		4,302	NO
	SOMMANO mq	1'195,00	18,000	21,510	20,00	4,302	
A07.02.003.d	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli , gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il ... Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 40 cm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.32	123,74		1,485		1,040	SI
	SOMMANO mq	123,74	12,000	1,485	70,00	1,040	
A07.03.001.d	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sotto ... pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con vermiculite **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.50	8,22		4,932		0,000	NO
	SOMMANO mc	8,22	600,000	4,932	0,00	0,000	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA %	materia RICICLATA o RECUPERATA PESO 1000xKg	St.
A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.51	137,00		205,500		0,000	NO
	SOMMANO mq	137,00	1500,000	205,500	0,00	0,000	
A08.01.009.a	Tavolato piallato e battentato fornito dello spessore di 22-30 mm, lavorato e posto in opera per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero: abete e pino **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.43	210,38		189,342		0,000	SI
	SOMMANO mq	210,38	900,000	189,342	0,00	0,000	
A08.01.010.a	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, ... i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore fino a 100 mm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.42	2,26		2,034		0,000	SI
	SOMMANO mc	2,26	900,000	2,034	0,00	0,000	
A08.01.010.c	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, ... nti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore da 150 mm a 180 mm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.12	32,37		29,133		0,000	SI
	SOMMANO mc	32,37	900,000	29,133	0,00	0,000	
A08.01.014.d	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, d ... per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: con tegole portoghesi o olandesi **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.47	210,38		9,467		0,000	NO
	SOMMANO mq	210,38	45,000	9,467	0,00	0,000	
A08.01.032.a	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso mate ... fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 280 mm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.48	20,04		0,180		0,000	NO
	SOMMANO m	20,04	9,000	0,180	0,00	0,000	
A08.01.033.b	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 100 mm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.49	7,00		0,063		0,000	NO
	SOMMANO m	7,00	9,000	0,063	0,00	0,000	
A09.02.005.d.01	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm): con malta idraulica **Laterizi usati per murature e solai ≥ 15% [p 2.5.5]**						
	Voce Nr.37	96,14		3,942		0,591	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA %	materia RICICLATA o RECUPERATA PESO 1000xKg	St.
	SOMMANO mq	96,14	41,000	3,942	15,00	0,591	
A09.02.007.a.01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, co ... e portanti anche in zona sismica allettati con malta tradizionale: Spess.30 cm x25x25 trasmittanza termica < 0,55 W/mq K **Laterizi usati per murature e solai ≥ 15% [p 2.5.5]**						
	Voce Nr.35	253,75		45,675		6,851	SI
	SOMMANO mq	253,75	180,000	45,675	15,00	6,851	
A10.01.005.b	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati ... quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.44	210,38		3,366		0,000	NO
	SOMMANO mq	210,38	16,000	3,366	0,00	0,000	
A10.01.012.a	Barriera al vapore costituita da un manto impermeabile prefabbricato a base di bitumi polimeri plastomeri, con armatura in velovetro rinforzato accoppiato ad una lamina di allumini ... l di sopra del livello previsto dell'isolamento termico, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 2 mm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.10	586,00		1,758		0,000	NO
	SOMMANO mq	586,00	3,000	1,758	0,00	0,000	
A11.01.002.g.01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... annelli in: polistirene espanso di densità 40 kg/mc, resistenza al fuco classe 1, conforme norma UNI 7819: spessore 2 cm **Isolanti termici ed acustici - polistirene espanso estruso (quantità minima di riciclato 5%) ≥ 10% [p 2.5.7]**						
	Voce Nr.45	210,38		1,262		0,126	NO
	SOMMANO mq	210,38	6,000	1,262	10,00	0,126	
A11.01.002.g.02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... li in: polistirene espanso di densità 40 kg/mc, resistenza al fuco classe 1, conforme norma UNI 7819: per ogni cm in più **Isolanti termici ed acustici - polistirene espanso sinterizzato (quantità minima di riciclato 10%) ≥ 15% [p 2.5.7]**						
	Voce Nr.46	1'051,90		6,311		0,631	NO
	SOMMANO mq	1'051,90	6,000	6,311	10,00	0,631	
A11.02.001.d.01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... nti in: polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg/mc conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/m°K spessore 3 cm **Isolanti termici ed acustici - polistirene espanso sinterizzato (quantità minima di riciclato 10%) ≥ 15% [p 2.5.7]**						
	Voce Nr.36	162,06		0,972		0,097	NO
	SOMMANO mq	162,06	6,000	0,972	10,00	0,097	
A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato , applicato con le necessarie pos ... , verticalie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.38	508,54		7,120		0,000	NO
	SOMMANO mq	508,54	14,000	7,120	0,00	0,000	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA %	materia RICICLATA o RECUPERATA PESO 1000xKg	St.
A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.39	451,44		1,354		0,000	NO
	SOMMANO mq	451,44	3,000	1,354	0,00	0,000	
A14.01.018.a.02	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: granigliato naturale **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.52	137,00		3,151		0,000	NO
	SOMMANO mq	137,00	23,000	3,151	0,00	0,000	
A14.02.001.a.02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... olorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.53	85,44		1,965		0,000	NO
	SOMMANO mq	85,44	23,000	1,965	0,00	0,000	
A15.01.003.a	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: peperino grigio **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.57	8,62		0,224		0,000	NO
	SOMMANO mq	8,62	26,000	0,224	0,00	0,000	
A16.01.001.d	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.54	15,00		0,045		0,000	NO
	Voce Nr.56	66,15		0,198		0,000	NO
	SOMMANO m	81,15	3,000	0,243	0,00	0,000	
A16.01.008.a.01	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da part ... arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.55	8,40		0,034		0,000	NO
	SOMMANO mq	8,40	4,000	0,034	0,00	0,000	
A16.02.001.b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... asse B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta) **Serramenti ed oscuranti in PVC ≥ 20% [p 2.5.11]**						
	Voce Nr.59	3,92		0,071		0,014	NO
	SOMMANO mq	3,92	18,000	0,071	20,00	0,014	
A16.02.001.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco.						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA %	materia RICICLATA o RECUPERATA PESO 1000xKg	St.
	Sistema caratterizzato da pro ... asse B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta) **Serramenti ed oscuranti in PVC ≥ 20% [p 2.5.11]**						
	Voce Nr.58	9,80		0,078		0,016	NO
	SOMMANO mq	9,80	8,000	0,078	20,00	0,016	
A16.02.001.d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Portafinestra a 1 anta SOLO A BATTENTE **Serramenti ed oscuranti in PVC ≥ 20% [p 2.5.11]**						
	Voce Nr.61	12,76		0,102		0,020	NO
	SOMMANO mq	12,76	8,000	0,102	20,00	0,020	
A16.02.001.e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... l vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Portafinestra a 2 ante, SOLO A BATTENTE **Serramenti ed oscuranti in PVC ≥ 20% [p 2.5.11]**						
	Voce Nr.60	3,96		0,032		0,006	NO
	SOMMANO mq	3,96	8,000	0,032	20,00	0,006	
A20.01.013.a.01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.40	451,44		0,903		0,000	NO
	SOMMANO mq	451,44	2,000	0,903	0,00	0,000	
A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.41	162,06		0,324		0,000	NO
	SOMMANO mq	162,06	2,000	0,324	0,00	0,000	
B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.108	60,40		36,240		5,436	NO
	SOMMANO mc	60,40	600,000	36,240	15,00	5,436	
B02.03.011.b	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressio ... rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 200 mm spessore 6,2 mm **Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]**						
	Voce Nr.75	19,80		0,158		0,032	NO
	SOMMANO m	19,80	8,000	0,158	20,00	0,032	
B02.03.011.c	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressio ... rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 250 mm spessore 7,8 mm **Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]**						
	Voce Nr.76	12,40		0,099		0,020	NO
	SOMMANO m	12,40	8,000	0,099	20,00	0,020	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA %	materia RICICLATA o RECUPERATA PESO 1000xKg	St.
B02.03.015.a.02	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pression ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN\m² del diametro esterno di 250 mm spessore 4,9 mm **Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]**						
	Voce Nr.15	20,00		0,200		0,040	NO
	SOMMANO m	20,00	10,000	0,200	20,00	0,040	
B02.03.015.a.03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pression ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN\m² del diametro esterno di 315 mm spessore 6,2 mm **Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]**						
	Voce Nr.16	40,00		0,560		0,112	NO
	Voce Nr.18	3,00		0,042		0,008	NO
	SOMMANO m	43,00	14,000	0,602	20,00	0,120	
B02.05.004.b	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente p ... onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro. Seione interna 100 cm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.7	57,00		2,337		0,000	NO
	SOMMANO m	57,00	41,000	2,337	0,00	0,000	
B02.05.007.b	Impianto di trattamento biologico dei liquami costituito da Fossa IMHOFF ed impianto degrassatore, entrambi realizzati con cisterne prefabbricate in c.a.v. monoblocco a sezione cir ... 152/99 art. 27 comma 4 e successive modifiche apportate dal D.Lgs 258/2000. dimensionata per 20-25 abitanti equivalenti **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.83	1,00		0,540		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	540,000	0,540	0,00	0,000	
D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.93	23,00		0,005		0,000	NO
	SOMMANO cad	23,00	0,200	0,005	0,00	0,000	
D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.96	19,00		0,004		0,000	NO
	SOMMANO cad	19,00	0,200	0,004	0,00	0,000	
D01.02.001.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.92	15,00		0,003		0,000	NO
	SOMMANO cad	15,00	0,200	0,003	0,00	0,000	
D02.01.001.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA %	materia RICICLATA o RECUPERATA PESO 1000xKg	St.
	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V sezione nominale 1,5 mm² **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.89	845,00		0,169		0,000	NO
	SOMMANO m	845,00	0,200	0,169	0,00	0,000	
D02.01.001.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V sezione nominale 2,5 mm² **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.90	645,00		0,129		0,000	NO
	SOMMANO m	645,00	0,200	0,129	0,00	0,000	
D02.01.001.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V sezione nominale 4 mm² **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.91	270,00		0,054		0,000	NO
	SOMMANO m	270,00	0,200	0,054	0,00	0,000	
D03.01.001.c	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.101	6,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	6,00	0,200	0,001	0,00	0,000	
D03.01.001.n	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 63 A **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.103	2,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,200	0,000	0,00	0,000	
D03.04.002.a	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,03 A bipolare fino a 25 A **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.102	2,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,100	0,000	0,00	0,000	
D03.05.001.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... tervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.100	4,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	4,00	0,100	0,000	0,00	0,000	
D04.03.001.c	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera : Presa bipasso 2x10-16A+T **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.94	16,00		0,002		0,000	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA %	materia RICICLATA o RECUPERATA PESO 1000xKg	St.
	SOMMANO cad	16,00	0,100	0,002	0,00	0,000	
D05.28.003.e	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 390 x 150 x 75 **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.95	6,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	6,00	0,100	0,001	0,00	0,000	
D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20 **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.87	680,00		0,068		0,000	NO
	SOMMANO m	680,00	0,100	0,068	0,00	0,000	
D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.88	205,00		0,021		0,000	NO
	SOMMANO m	205,00	0,100	0,021	0,00	0,000	
D06.01.001.e	Plafoniera da soffitto prismatizzata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bian ... mento a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K., stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 35 W **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.98	17,00		0,014		0,000	NO
	SOMMANO cad	17,00	0,800	0,014	0,00	0,000	
D06.11.001.a.01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.104	8,00		0,008		0,000	NO
	SOMMANO cad	8,00	1,000	0,008	0,00	0,000	
D06.11.001.c.01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai con autonomia 1 ora in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.97	2,00		0,002		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	1,000	0,002	0,00	0,000	
D07.06.003	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN. completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 14 a 26 moduli **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.99	2,00		0,010		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	5,000	0,010	0,00	0,000	
E01.008.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, a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.66	2,00		0,068		0,000	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA %	materia RICICLATA o RECUPERATA PESO 1000xKg	St.
	SOMMANO cad	2,00	34,000	0,068	0,00	0,000	
E01.019.a	Tubazioni in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR6, colore verde, in opera copmrese saldature dei giunti per polifusione e pezzis peciali: dimensioni; diametro 16x2,7 mm **Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]**						
	Voce Nr.84	117,00		1,404		0,281	NO
	SOMMANO m	117,00	12,000	1,404	20,00	0,281	
E01.05.008.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.67	6,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	6,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
E01.05.008.i	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... ro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.69	8,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	8,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
E01.05.008.i	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... ro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.68	2,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
E01.05.008.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... ico-sanitarie con relative rubinetterie: Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90 **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.70	7,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	7,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
E01.05.008.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... rico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2") **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.71	7,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	7,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
E01.06.005.a	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 sc ... llarini metallici, con esclusione delle opere murarie per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.65	5,00		0,170		0,000	SI
	SOMMANO cad	5,00	34,000	0,170	0,00	0,000	
E01.06.007	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA %	materia RICICLATA o RECUPERATA PESO 1000xKg	St.
	galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.62	5,00		0,030		0,000	NO
	SOMMANO cad	5,00	6,000	0,030	0,00	0,000	
E01.07.007.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.63	6,00		0,204		0,000	NO
	SOMMANO cad	6,00	34,000	0,204	0,00	0,000	
E01.08.001.c	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: **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.64	8,00		0,352		0,000	NO
	SOMMANO cad	8,00	44,000	0,352	0,00	0,000	
E02.01.004.a	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm **Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati ≥ 5% [p 2.5.2]**						
	Voce Nr.19	3,00		0,045		0,002	NO
	Voce Nr.73	6,00		0,090		0,005	NO
	SOMMANO cad	9,00	15,000	0,135	5,00	0,007	
E02.01.006.a	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 40 x 40 cm **Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati ≥ 5% [p 2.5.2]**						
	Voce Nr.20	3,00		0,021		0,001	NO
	Voce Nr.74	6,00		0,042		0,002	NO
	SOMMANO cad	9,00	7,000	0,063	5,00	0,003	
E02.01.c	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliarti con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° interni, costituito da gruppo termico murale a a gas del tip ... me riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi...).Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.81	289,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO m3	289,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
E02.01.e	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliarti con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° interni, costituito da gruppo termico murale a a gas del tip ... volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi...).Maggiorazione per valvole termostatiche **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.82	289,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO m3	289,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
E03.211.a	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, s ... tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto: resa frigorifera 51 kW, EER 2,49; resa termica 59 kW, COP 3,06 **Altre categorie di materiale**						
	Voce Nr.77	1,00		0,000		0,000	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
	SOMMANO cad	1,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
	TOTALE materia RICICLATA o RECUPERATA			809,506	7,10	57,469	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA	
			%	PESO 1000xKg
	RIEPILOGO			
	Materiali NON Strutturali	499,932	5,81	47,001
	Materiali Strutturali	309,574	1,29	10,468
	SOMMANO	809,506	7,10	57,469
	CATEGORIE di materiali o di componenti edilizi			
	Acciaio da ciclo integrale - usi non strutturali ≥ 12% [p 2.5.4]	9,043	12,00	1,085
	Altre categorie di materiale	682,105	5,91	40,329
	Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati ≥ 5% [p 2.5.2]	26,564	5,65	1,502
	Isolanti termici ed acustici - polistirene espanso estruso (quantità minima di riciclato 5%) ≥ 10% [p 2.5.7]	1,262	9,98	0,126
	Isolanti termici ed acustici - polistirene espanso sinterizzato (quantità minima di riciclato 10%) ≥ 15% [p 2.5.7]	28,793	17,47	5,030
	Laterizi usati per murature e solai ≥ 15% [p 2.5.5]	49,617	15,00	7,442
	Pavimentazioni costituite da gomma ≥ 10% [p 2.5.10.2]	9,376	15,00	1,406
	Serramenti ed oscuranti in PVC ≥ 20% [p 2.5.11]	0,283	19,79	0,056
	Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]	2,463	20,02	0,493

Data, 28/11/2023

Il Tecnico