



COMUNE DI OSSI

Provincia di Sassari

DISPOSIZIONI IN MATERIA DI LAVORI PUBBLICI E SISTEMA IDRICO, INDIRIZZI PER LA CONCESSIONE DEI FINANZIAMENTI E DESTINAZIONE RISORSE. LEGGE DI STABILITA' REGIONALE 8 MAGGIO 2025, N° 12, ARTICOLO 7.

PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DI UN FABBRICATO DA DESTINARE A UFFICIO PUBBLICO SITO IN OSSI NELLA VIA ROSSELLI.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

TAVOLA

EL- B

DATA

AGOSTO 2025

PROTOCOLLO

RELAZIONE GENERALE



SCALA

<input type="radio"/> 1: 10	<input type="radio"/> 1: 1.000
<input type="radio"/> 1: 20	<input type="radio"/> 1: 2.000
<input type="radio"/> 1: 50	<input type="radio"/> 1: 5.000
<input type="radio"/> 1: 100	<input type="radio"/> 1: 10.000
<input type="radio"/> 1: 200	<input type="radio"/> 1: 25.000
<input type="radio"/> 1: 500	<input type="radio"/> VARIE

DATI CATASTALI

FOGLIO	9
MAPPALI	749/3
SUB.	

IL SINDACO

Dott. Pasquale LUBINU

NOTE

IL SEGRETARIO COMUNALE

Dott. Francesco SANNA

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Giovanni Pietro PISCHEDDA

RELAZIONE TECNICA.

OGGETTO: DISPOSIZIONI IN MATERIA DI LAVORI PUBBLICI E SISTEMA IDRICO, INDIRIZZI PER LA CONCESSIONE DEI FINANZIAMENTI E DESTINAZIONE RISORSE LEGGE DI STABILITA' REGIONALE 8 MAGGIO 2025, ARTICOLO 7.

PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DI UN FABBRICATO DA DESTINARE AD UFFICIO PUBBLICO SITO IN OSSI NELLA VIA ROSSELLI.

Proprietà:

- **COMUNE DI OSSI (CF 00094050903)** con sede in OSSI (SS)

Identificazione catastale:

- Identificato al N.C.T. al Foglio 09 mappale 749 sub. 3

Titolo di proprietà:

- 4. Atto del 12/06/2025 Pubblico ufficiale SANNA FRANCESCO - SEGRETA Sede OSSI (SS) Repertorio n. 126 - COMPRAVENDITA Nota presentata con Modello Unico n. 8424.1/2025 Reparto PI di SASSARI in atti dal 25/06/2025

- **Situazione Urbanistica:**

Dal punto di vista Urbanistico il fabbricato si trova all'interno del Puc del comune di Ossi in Zona C.3.

- **Ubicazione:**

Via Rosselli angolo Via Don Minzoni

Descrizione Stato Attuale:

Allo stato attuale l'unità immobiliare oggetto d'intervento si trova al primo piano, di un immobile sito nella via Rosselli angolo via Don Minzoni costituito da n° due piani fuori terra. Attualmente è composto da quattro unità immobiliari due al piano terra regolarmente ultimate e abitate, e due al piano primo entrambe in corso di costruzione. Al piano terra ci sono due appartamenti agibili e ultimati mentre le unità immobiliari al piano primo sono ancora in grezzo, è presente soltanto la muratura perimetrale i solai e il tramezzo divisorio. L'unità posta a destra per chi guarda dalla via Rosselli è raggiungibile percorrendo una scala ubicata nel prospetto laterale, mentre l'altra unità è completamente isolata, manca una scala di collegamento. La suddetta unità distinta al foglio 9

mappale 749 sub. 3 ha come pertinenza un piccolo patio al piano terra ove dovrà essere costruita una scala in cls e un cortile posto all'angolo tra la via Rosselli e la via Fosse Ardeatine.

Cronistoria dell'appartamento:

l'appartamento nasce a fine anni 60, fu inglobato successivamente nella lottizzazione denominata "Lottizzazione Porcu" furono ultimati i due appartamenti al piano terra il resto è rimasto come all'origine

Descrizione del progetto ragioni che giustificano l'intervento,obiettivi

La struttura si trova molto vicino all'area nuragica di sa Mandra 'e sa Giua, ragion per cui il comune ha deciso di realizzare degli uffici a servizio di questa realtà e anche degli altri siti nuragici e delle necropoli appartenenti al periodo neolitico, presenti in grande quantità in tutto il territorio comunale. Di recente proprio le Domus de Janas di Ossi sono state riconosciute dall'UNESCO come Patrimonio dell'Umanità.

Descrizione del progetto:

L'amministrazione comunale di di Ossi ha acquisito di recente l'immobile ed è sua intenzione realizzarvi degli uffici, suddivisi in tre stanze più un ripostiglio, un bagno e una sala d'aspetto, oltre alle due verande una sul prospetto frontale e l'altra su quello posteriore. Come già detto attualmente vi è soltanto la muratura perimetrale costituita da blocchi di tufo dello spessore di cm. 20 e da un tramezzo in mattoni forati che lo divide dall'altra unità immobiliare. I lavori da realizzare sono i seguenti:

1. Realizzazione di una foderà con mattoni di laterizio dello spessore di cm. 8 con inserito un pannello coibente e fono assorbente. Dello spessore di cm. 10
2. Realizzazione di partizioni interne con mattoni in laterizio spessore cm. 8
3. Posa in opera di una guaina fonoassorbente sul pavimento e realizzazione di un massetto in malta cementizia alleggerita con la funzione di sottopavimentazione
4. Realizzazione di intonaci, di pavimenti e rivestimenti delle pareti del bagno
5. Realizzazione di un bagno composto da lavabo orientabile per disabili, vaso - bidet per disabili, doccia
6. Le porte interne in legno tamburato, gli infissi esterni in pvc con persiane orientabili
7. Impianto elettrico con citofono e linea dati.
8. Scala esterna in calcestruzzo rivestito con lastre di marmo e con soprastante ringhiera in ferro.
9. Sostituzione del canale di gronda e posizionamento dei pluviali

10. Impianto di riscaldamento e fotovoltaico

Durante i lavori il cantiere verrà predisposto nel cortile adiacente e non comunicante con l'appartamento. Lì verrà realizzata un'impalcatura e inserita una scala metallica in modo tale di permettere l'accesso fin quando non sarà realizzata la scala in cls, e successivamente per poter movimentare i materiali.

Ubicazione del fabbricato e viabilità:

Il fabbricato è ubicato nella via Rosselli si trova all'interno della lottizzazione denominata "lottizzazione Porcu". Si trova nell'immediata periferia del paese vicino diversi servizi essenziali tipo supermercati, scuola elementare e scuola dell'infanzia. E raggiungibile facilmente sia dalle strade urbane dal centro del paese sia percorrendo la strada provinciale per Muros che percorrendo la circonvallazione che conduce dal rione Litterai dove è posto il nostro fabbricato alla provinciale 3 che conduce alla SS 131. I lavori necessari per il completamento dell'opera non creano interferenze con la viabilità locale né con le attività presenti, non creano incremento di traffico, non creano incremento di emissioni né di polveri né acustiche.

I materiali che verranno utilizzati per la costruzione degli uffici sono quasi tutti materiali che a fine ciclo potranno essere riciclati o riutilizzati.

Quadro economico:

QUADRO ECONOMICO			
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA			
DISPOSIZIONI IN MATERIA DI LAVORI PUBBLICI E SISTEMA IDRICO. INDIRIZZI PER LA CONCESSIONE DEI FINANZIAMENTI E DESTINAZIONE RISORSE. LEGGE DI STABILITÀ REGIONALE 9 MAGGIO 2025, N. 12, ARTICOLO 7 PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DI UN FABBRICATO DA DESTINARE AD UFFICIO PUBBLICO SITO IN OSSI NELLA VIA ROSELLI			
A) LAVORI			TOTALE
1		Lavori a base d'asta (esclusi gli oneri per la sicurezza)	159 028,73
2		Costo della manodopera non soggetta a ribasso d'asta	48 476,94
3		Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta per l'attuazione del PSC	1 800,01
A	a1 + a2 + a3	TOTALE LAVORI	209 305,68
B) SOMME DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
1		Incentivo ART. 43, comma 3, D.Lgs. n° 36/2023	4 186,11
2		Spese tecniche e accessorie	
	2a	Progettazione di fattibilità Tecnica Economica, Definitiva, Esecutiva, D.L., C.S.P. e C.S.E.	28 000,00
	2b	Cassa di Previdenza 4,00%	1 120,00
3		Sommano spese tecniche e accessorie	29 120,00
4		Prestazioni tecniche specialistiche a supporto della progettazione	
5		Sommano prestazioni specialistiche	
6		I.V.A. sulle spese tecniche e accessorie (B3) 22,00%	6 406,40
7		I.V.A. sui Lavori (A) 22,00%	46 047,25
8		Imprevisti	2 584,56
9		Contributo ANAC	250,00
10		Accordi bonari	2 100,00
B	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B9 + B10	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	90 694,32
C	A + B	TOTALE DELL'OPERAZIONE	300 000,00

Rilievo fotografico:



Vista dalla Via Rosselli angolo Via Don Minzoni.



Vista dalla Via Rosselli



Vista dalla Via Rosselli

Elenco Elaborati allegati al progetto:



COMUNE DI OSSI

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA			
DISPOSIZIONI IN MATERIA DI LAVORI PUBBLICI E SISTEMA IDRICO, INDIRIZZI PER LA CONCESSIONE DEI FINANZIAMENTI E DESTINAZIONE RISORSE. LEGGE DI STABILITA' REGIONALE 8 MAGGIO 2025, N. 12, ARTICOLO 7 PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DI UN FABBRICATO DA DESTINARE AD UFFICIO PUBBLICO SITO IN OSSI NELLA VIA ROSSELLI	N.P.	NOME ELABORATO	N°TAVOLA
DOCUMENTI			
ELENCO ELABORATI	1	EL-A	
RELAZIONE GENERALE	2	EL-B	
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	3	EL-C	
QUADRO ECONOMICO	4	EL-D	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	5	EL-E	
ELENCO PREZZI UNITARI	6	EL-F	
ANALISI DEI PREZZI	7	EL-G	
STIMA INCIDENZA MANODOPERA	8	EL-H	
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA	9	EL-I	
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	10	EL-L	
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	11	EL-M	
PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA	12	EL-N	
RELAZIONE SUI MATERIALI	13	EL-O	
MODULO OFFERTA PREZZI	14	EL-P	
ELABORATI GRAFICI			
STATO ATTUALE	15		Tav. 01
STATO IN PROGETTO	16		Tav. 02
LAYOUT DI CANTIERE	17		Tav. L1

Ossi 04 Agosto 2025

Il responsabile del servizio
Ing. Giovanni Pietro Pischedda

A seguire le valutazioni Cam1 e Cam 2

COMUNE DI OSSI
PROVINCIA DI SASSARI

pag. 1

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

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

OGGETTO: COMPLETAMENTO DI UNO STABILE SITO NELLA VIA ROSSELLI PER
LA REALIZZAZIONE DI UN UFFICIO PUBBLICO

COMMITTENTE: COMUNE DI OSSI

Ossi, 04/08/2025

Il Tecnico
Ing. Giovanni Pietro Pischedda

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0003 .0019.0001	<p>ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø ... teriali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00</p> <p>ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00</p> <p>Impianti</p> <p>Voce Nr.61</p> <p>SOMMANO cad.</p>	1,00					
SAR24_PF.0004 .0001.0009	<p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... uida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2</p> <p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2</p> <p>Riutilizzabile</p> <p>Voce Nr.49</p> <p>SOMMANO m³</p>	5,28	2447,280	12,922	100,00	12,922	SI
SAR24_PF.0009 .0002.0035	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO residenziale da in ... collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dimensioni 210x169x65 a 12 moduli con portello, completo di: n° 1 interruttore differenziale bipolare 2x32 A sensibilità 0,03 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici unipolari da 0,5 a 32 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici bipolari da 10 a 32 A. Compreso il cablaggio, i collegamenti e le attestazioni dei cavi; escluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio.</p> <p>Impianti</p> <p>Voce Nr.41</p> <p>SOMMANO cad.</p>	1,00					
SAR24_PF.0009 .0004.0175	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE COMUTATO dato in ... o luce commutato (doppio interruttore per un utilizzatore)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE COMUTATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce commutato (doppio interruttore per un utilizzatore)</p> <p>Impianti</p> <p>Voce Nr.45</p> <p>SOMMANO cad.</p>	15,00					
SAR24_PF.0009 .0004.0176	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVERTITO dato in ... to luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore)</p>						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0009 .0004.0181	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVERTITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore)</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.46</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	8,00					
	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in op ... di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.44</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	40,00					
	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAI ... azione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.42</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00					
SAR24_PF.0009 .0005.0012	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPL ... e minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfilanco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p> <p style="text-align: right;">Riciclabile Voce Nr.43</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00		0,002		0,002	NO
		1,00	2,000	0,002	100,00	0,002	
SAR24_PF.0010 .0001.0001	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6.</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.34</p>						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0010 .0002.0004	SOMMANO m	50,00					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO FONICO PER SISTEMA CI ... ce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE componibile, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione microfono e altoparlante. Dim. 90x55x24 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.						
	Impianti Voce Nr.35						
SAR24_PF.0010 .0005.0125	SOMMANO cad.	1,00					
	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto ele ... ominale ISO unitaria interasse 700 mm - 190 W per elemento RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 190 W per elemento						
	Riutilizzabile Voce Nr.40	1'000,00		10,000		0,000	NO
SAR24_PF.0010 .0005.0140	SOMMANO W	1'000,00	10,000	10,000	0,00	0,000	
	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entr ... , comprese le opere murarie 1 1/4"x 6 entro cassetta 50x20 COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 6 entro cassetta 50x20						
	Impianti Voce Nr.38						
SAR24_PF.0010 .0005.0158	SOMMANO cad.	2,00					
	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, comple ... W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità						
	Impianti Voce Nr.39						
SAR24_PF.0010 .0007.0068	SOMMANO cad.	4,00					
	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (ques ... di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 4,9 TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 4,9						
	Impianti Voce Nr.30						
SAR24_PF.0010 .0007.0073	SOMMANO m	30,00					
	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromat ... metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28,						
	Impianti Voce Nr.30						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0010 .0007.0081	comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"						
	Impianti Voce Nr.29						
	SOMMANO m	2,00					
SAR24_PF.0010 .0007.0081	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo ... REDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC						
	Impianti Voce Nr.28						
	SOMMANO cad.	3,00					
SAR24_PF.0010 .0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecc ... comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo						
	Impianti Voce Nr.27						
	SOMMANO cad.	3,00					
SAR24_PF.0010 .0007.0138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI B ... pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.						
	Riutilizzabile Voce Nr.26	1,00		0,016			
	SOMMANO cad.	1,00	16,000	0,016	50,00	0,008	NO
SAR24_PF.0010 .0007.0139	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI i ... più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfele, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antidrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico						
	Riutilizzabile Voce Nr.25	1,00		0,035			
	SOMMANO cad.	1,00	35,000	0,035	50,00	0,018	NO
SAR24_PF.0010 .0007.0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, ... binetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr						
	Riutilizzabile Voce Nr.24	1,00		0,025			

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	SOMMANO cad.	1,00	25,000	0,025	50,00	0,013	
SAR24_PF.0010 .0007.0149	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzi ... e, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 Impianti Voce Nr.32 SOMMANO m	80,00					
SAR24_PF.0010 .0007.0151	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzi ... e, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 Impianti Voce Nr.31 SOMMANO m	20,00					
SAR24_PF.0010 .0008.0015	Fornitura e posa in opera di impianto servoscala per tras ... nominale 16 A 0,03 A e la messa a terra con cavo da 6 mmq. Fornitura e posa in opera di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina su scala con curve a pendenza costante. Dotato di comando di salita e discesa a bordo del tipo uomo presente, incluso sistema di autoapprendimento del percorso mediante consolle elettronica. Portata: non meno di Kg 230. Ingombro guida: circa 160 mm. Ingombro pedana chiusa: circa 410 mm. Velocità: 5 m/minuto in rettilineo, partenza dolce. Con traino realizzato mediante rocchetto dentato su guida forata. Tensione: 220 V monofase. Potenza motore: 0,7 KW (motore autofrenante a bordo). Alimentazione: 24 V a blindosbarra con controllo elettronico. Paracadute: compreso. Manovra a mano: compresa. Lunghezza rampe: massimo m 9,00 (N 2 rampe di scala). Larghezza scala: misure standard m 1,300 circa; con curve a 90, in 2, comprese; Cambi di pendenza esclusi. Installazione per interni. Colore: Bianco con guida nera o a scelta della D.L.. Dimensioni pedana: non meno di 830x700 mm. con bandelle di adeguamento automatico ai piani. Barre di protezione indipendenti: comprese. Attacchi guida: standard con tasselli ai gradini e rinforzi laterali su eventuale ringhiera. Ribaltamento pedana: manuale. Doppia apertura bandella superiore. Accesso pedana: laterale; Fermate intermedie escluse; Pulsantiera di piano: in 2. Incluso: Emergenza blackout; Rampa di parcheggio in basso (n1 a 180); Pulsantiera con cavo per accompagnatore; Doppio fondo e girofaro a bordo. L'impianto deve essere realizzato conforme a NORME UNI 9801 ed omologato IMQ n.10081. Comprese altresì nel prezzo e da realizzarsi prima della consegna la linea elettrica con conduttori di sezione minima 2,5 mmq dotata di interruttore magnetotermico differenziale di portata nominale 16 A 0,03 A e la messa a terra con cavo da 6 mmq. Impianti Voce Nr.33 SOMMANO cad.	1,00					
SAR24_PF.0010 .0010.0001	Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per ... nante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. Impianti Voce Nr.37 SOMMANO cad.	1,00					

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0010 .0011.0005	Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco ... nante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. Impianti Voce Nr.36 SOMMANO cad.	1,00					
SAR24_PF.0012 .0013.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o ... nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Riciclabile Voce Nr.4	19,01		0,057		0,057	NO
	SOMMANO m	19,01	3,000	0,057	100,00	0,057	
SAR24_PF.0012 .0022.0007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B4 ... la entità. Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm Riciclabile Voce Nr.47	199,50		0,200		0,200	NO
	SOMMANO kg	199,50	1,000	0,200	100,00	0,200	
SAR24_PF.0013 .0003.0003	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, ... alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 Riutilizzabile Voce Nr.8	13,50		4,050		0,000	SI
	SOMMANO m²	13,50	300,000	4,050	0,00	0,000	
SAR24_PF.0013 .0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in op ... esene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm Riutilizzabile Voce Nr.7	188,20		12,045		8,432	NO
	SOMMANO m²	188,20	64,000	12,045	70,00	8,432	
SAR24_PF.0013 .0004.0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, f ... ifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_Pf.0013 .0004.0037	con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta						
	Riciclabile Voce Nr.9	244,44		1,662		0,831	NO
	SOMMANO m²	244,44	6,800	1,662	50,00	0,831	
	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTA ... ifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta						
SAR24_Pf.0013 .0004.0037	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta						
	Riciclabile Voce Nr.10	71,25		0,485		0,243	NO
	SOMMANO m²	71,25	6,800	0,485	50,00	0,243	
	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ... cimento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia						
SAR24_Pf.0013 .0004.0055	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia						
	Riciclabile Voce Nr.57	249,64		1,698		0,849	NO
	SOMMANO m²	249,64	6,800	1,698	50,00	0,849	
	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPI ... compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne						
SAR24_Pf.0013 .0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne						
	Riutilizzabile Voce Nr.16	325,05		0,000		0,000	NO
	SOMMANO m²	325,05	0,000	0,000	0,00	0,000	
	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAM ... metria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento						
SAR24_Pf.0013 .0005.0009	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento						
	Riutilizzabile Voce Nr.59	249,64		0,005		0,000	NO
	SOMMANO m²	249,64	0,020	0,005	0,00	0,000	
	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente ... compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.						
SAR24_Pf.0013 .0006.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24 PF.0013 .0006.0318	intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.						
	Riutilizzabile Voce Nr.17	6,00		0,480		0,240	NO
	SOMMANO cad.	6,00	80,000	0,480	50,00	0,240	
SAR24 PF.0013 .0006.0335	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANC ... compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.						
	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.						
	Riciclabile Voce Nr.23	16,29		0,815		0,652	SI
	SOMMANO cad.	16,29	50,000	0,815	80,00	0,652	
SAR24 PF.0013 .0006.0335	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x1 ... compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.						
	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardi- no, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.						
	Riutilizzabile Voce Nr.22	1,00		0,080		0,080	SI
	SOMMANO cad.	1,00	80,000	0,080	100,00	0,080	
SAR24 PF.0013 .0006.0354	VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spesso ... on mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.						
	VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.						
	Riutilizzabile Voce Nr.21	11,20		0,000		0,000	SI
	SOMMANO m²	11,20	0,000	0,000	0,00	0,000	
SAR24 PF.0013 .0010.0003	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA ... vrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm						
	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_Pf.0013 .0010.0045	alto spessore 4 mm						
	Riutilizzabile Voce Nr.11	82,51		0,165		0,000	NO
	SOMMANO m²	82,51	2,000	0,165	0,00	0,000	
SAR24_Pf.0013 .0010.0110	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA ... o e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm						
	Riutilizzabile Voce Nr.5	362,68		0,363		0,000	NO
	SOMMANO m²	362,68	1,000	0,363	0,00	0,000	
SAR24_Pf.0013 .0012.0002	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN P ... sce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm						
	Riciclabile Voce Nr.6	85,00		0,170		0,000	NO
	SOMMANO m²	85,00	2,000	0,170	0,00	0,000	
SAR24_Pf.0013 .0012.0008	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spe ... ffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc						
	Riciclabile Voce Nr.53	19,00		0,095		0,095	NO
	SOMMANO m	19,00	5,000	0,095	100,00	0,095	
SAR24_Pf.0013 .0013.0032	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, ... , tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc						
	Riutilizzabile Voce Nr.54	24,00		0,072		0,072	NO
	SOMMANO m	24,00	3,000	0,072	100,00	0,072	
SAR24_Pf.0013 .0013.0087	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti ... con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40 PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40						
	Riciclabile Voce Nr.13	103,68		0,518		0,518	NO
	SOMMANO m²	103,68	5,000	0,518	100,00	0,518	
SAR24_Pf.0013 .0013.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spes ... azioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0013 .0013.0100	gocciolatoio; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Riciclabile Voce Nr.56	24,92		1,994		1,994	NO
	SOMMANO m²	24,92	80,000	1,994	100,00	1,994	
	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOL ... <i>opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4</i> MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4						
SAR24_PF.0013 .0013.0153	Riciclabile Voce Nr.12	142,50		24,225		24,225	NO
	SOMMANO m²	142,50	170,000	24,225	100,00	24,225	
	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES POR ... <i>olorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20</i> RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20						
	Riciclabile Voce Nr.14	10,05		0,050		0,050	NO
SAR24_PF.0013 .0013.0173	SOMMANO m²	10,05	5,000	0,050	100,00	0,050	
	ZOCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza p ... ridi e la <i>pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9</i> ZOCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9						
	Riciclabile Voce Nr.15	87,76		0,176		0,176	NO
	SOMMANO m	87,76	2,000	0,176	100,00	0,176	
SAR24_PF.0013 .0022.0003	Fornitura e posa di - INFISSE DI FINESTRA IN PVC BIANCO A ... ato a mq. sulla <i>luce architettonica del vano dell'infisso.</i> Fornitura e posa di - INFISSE DI FINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.						
	Riciclabile Voce Nr.19	6,90		0,345		0,276	SI
	SOMMANO m²	6,90	50,000	0,345	80,00	0,276	
	Fornitura e posa di - INFISSE DI PORTAFINESTRA IN PVC BIA ... ato a mq. sulla <i>luce architettonica del vano dell'infisso.</i> Fornitura e posa di - INFISSE DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con						
SAR24_PF.0013 .0022.0007							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0017 .0001.0002	trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infilso.						
	Riciclabile Voce Nr.20	6,12		0,490		0,392	SI
	SOMMANO m²	6,12	80,000	0,490	80,00	0,392	
SAR24_SL.0006 .0009.0001	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7k ... di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completati di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.						
	Impianti Voce Nr.63						
	SOMMANO kW	7,00					
SAR24_SL.0006 .0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a ... cessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili						
	Riciclabile Voce Nr.60	576,00		0,576		0,576	NO
	SOMMANO kg	576,00	1,000	0,576	100,00	0,576	
	TOTALE materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE			73,816	71,69	52,921	

[illegible]

COMUNE DI OSSI
PROVINCIA DI SASSARI

pag. 1

**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: COMPLETAMENTO DI UNO STABILE SITO NELLA VIA ROSSELLI PER
LA REALIZZAZIONE DI UN UFFICIO PUBBLICO

COMMITTENTE: COMUNE DI OSSI

Data, 21/07/2025

Il Tecnico
Ing. Giovanni Pietro Pischedda

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0003 .0019.0001	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la fo ... ne stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00 Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]	Voce Nr.61	1,00	0,004		0,002	NO
		SOMMANO cad.	1,00	4,000	60,00	0,002	
SAR24_PF.0004 .0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati ≥ 5% [p 2.5.2]	Voce Nr.49	5,28	12,922		12,922	SI
		SOMMANO m³	5,28	2447,280	100,00	12,922	
SAR24_PF.0009 .0002.0035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO residueziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dime ... zioni dei cavi; escluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio. Altre categorie di materiale	Voce Nr.41	1,00	0,050		0,025	NO
		SOMMANO cad.	1,00	50,000	50,00	0,025	
SAR24_PF.0009 .0004.0175	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE COMUTATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili in ... e fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce commutato (doppio interruttore per un utilizzatore) Altre categorie di materiale	Voce Nr.45	15,00	0,001		0,001	NO
		SOMMANO cad.	15,00	0,080	50,00	0,001	
SAR24_PF.0009 .0004.0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVERTITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili in ... le fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore) Altre categorie di materiale	Voce Nr.46	8,00	0,001		0,001	NO
		SOMMANO cad.	8,00	0,080	50,00	0,001	
SAR24_PF.0009 .0004.0181	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entr ... ota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore Altre categorie di materiale	Voce Nr.44	40,00	0,003		0,002	NO
		SOMMANO cad.	40,00	0,080	50,00	0,002	
SAR24_PF.0009 .0005.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. Altre categorie di materiale	Voce Nr.42	1,00	0,005		0,005	NO
		SOMMANO m	1,00	5,000	100,00	0,005	
SAR24_PF.0009 .0005.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... l rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0010 .0001.0001	Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.43	1,00		0,002		0,002	NO
	SOMMANO cad.	1,00	2,000	0,002	100,00	0,002	
SAR24_PF.0010 .0002.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6.						
	Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.34	50,00		0,003		0,001	NO
	SOMMANO m	50,00	0,050	0,003	20,00	0,001	
SAR24_PF.0010 .0005.0125	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE componibile, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione micro ... rlante. Dim. 90x55x24 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.						
	Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.35	1,00		0,003		0,002	NO
	SOMMANO cad.	1,00	3,000	0,003	50,00	0,002	
SAR24_PF.0010 .0005.0140	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 190 W per elemento						
	Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.40	1'000,00		10,000		6,000	NO
	SOMMANO W	1'000,00	10,000	10,000	60,00	6,000	
SAR24_PF.0010 .0005.0158	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 6 entro cassetta 50x20						
	Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.38	2,00		0,020		0,012	NO
	SOMMANO cad.	2,00	10,000	0,020	60,00	0,012	
SAR24_PF.0010 .0007.0068	MOBILETTO VENTIL CONVEETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al moto ... erruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità						
	Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.39	4,00		0,048		0,038	NO
	SOMMANO cad.	4,00	12,000	0,048	80,00	0,038	
SAR24_PF.0010 .0007.0073	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 4,9						
	Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]						
	Voce Nr.30	30,00		0,002		0,001	NO
	SOMMANO m	30,00	0,050	0,002	50,00	0,001	
SAR24_PF.0010 .0007.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"						
	Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.29	2,00		0,012		0,010	NO
	SOMMANO m	2,00	6,000	0,012	80,00	0,010	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0010 .0007.0081	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi ... mplanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Altre categorie di materiale	Voce Nr.28	3,00	0,003		0,002	NO
		SOMMANO cad.	3,00	1,000	50,00	0,002	
SAR24_PF.0010 .0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo Altre categorie di materiale	Voce Nr.27	3,00	0,000		0,000	NO
		SOMMANO cad.	3,00	0,000	0,00	0,000	
SAR24_PF.0010 .0007.0138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, com ... co a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Altre categorie di materiale	Voce Nr.26	1,00	0,016		0,008	NO
		SOMMANO cad.	1,00	16,000	50,00	0,008	
SAR24_PF.0010 .0007.0139	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfele, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antidrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico Altre categorie di materiale	Voce Nr.25	1,00	0,035		0,018	NO
		SOMMANO cad.	1,00	35,000	50,00	0,018	
SAR24_PF.0010 .0007.0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr Altre categorie di materiale	Voce Nr.24	1,00	0,025		0,013	NO
		SOMMANO cad.	1,00	25,000	50,00	0,013	
SAR24_PF.0010 .0007.0149	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]	Voce Nr.32	80,00	0,014		0,007	NO
		SOMMANO m	80,00	0,180	50,00	0,007	
SAR24_PF.0010 .0007.0151	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]	Voce Nr.31	20,00	0,004		0,002	NO
		SOMMANO m	20,00	0,180	50,00	0,002	
SAR24_PF.0010 .0008.0015	Fornitura e posa in opera di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina su scala con curve a pendenza costante. Dotato di comando di salita e discesa a bordo del ti ... otata di interruttore magnetotermico differenziale di portata nominale 16 A 0,03 A e la messa a terra con cavo da 6 mmq. Altre categorie di materiale	Voce Nr.33	1,00	0,300		0,240	NO
		SOMMANO cad.	1,00	300,000	80,00	0,240	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0010 .0010.0001	Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa ... n rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. Altre categorie di materiale	Voce Nr.37	1,00	0,150		0,120	NO
		SOMMANO cad.	1,00	150,000	80,00	0,120	
SAR24_PF.0010 .0011.0005	Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad e ... n rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. Altre categorie di materiale	Voce Nr.36	1,00	0,120		0,096	NO
		SOMMANO cad.	1,00	120,000	80,00	0,096	
SAR24_PF.0012 .0013.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizz ... esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Altre categorie di materiale	Voce Nr.4	19,01	0,057		0,029	NO
		SOMMANO m	19,01	3,000	50,00	0,029	
SAR24_PF.0012 .0022.0007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eve ... secuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm Acciaio da forno elettrico non legato - usi strutturali ≥ 75% [p 2.5.4]	Voce Nr.47	199,50	0,200		0,200	NO
		SOMMANO kg	199,50	1,000	100,00	0,200	
SAR24_PF.0013 .0003.0003	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 Altre categorie di materiale	Voce Nr.8	13,50	4,050		2,025	SI
		SOMMANO m²	13,50	300,000	50,00	2,025	
SAR24_PF.0013 .0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm Laterizi usati per murature e solai, contenenti soltanto materia riciclata, recuperata ≥ 10% [p 2.5.5]	Voce Nr.7	188,20	12,045		3,614	NO
		SOMMANO m²	188,20	64,000	30,00	3,614	
SAR24_PF.0013 .0004.0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, ri ... e idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Altre categorie di materiale	Voce Nr.9	244,44	1,662		0,332	NO
		SOMMANO m²	244,44	6,800	20,00	0,332	
SAR24_PF.0013 .0004.0037	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovra ... e idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0013 .0004.0055	con sovrastante strato di colla della stessa malta Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.10	71,25		0,485		0,097	NO
	SOMMANO m²	71,25	6,800	0,485	20,00	0,097	
SAR24_PF.0013 .0005.0007	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predispo ... tante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.57	249,64		1,698		0,340	NO
	SOMMANO m²	249,64	6,800	1,698	20,00	0,340	
SAR24_PF.0013 .0005.0009	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetic ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.16	325,05		0,000		0,000	NO
	SOMMANO m²	325,05	0,000	0,000	0,00	0,000	
SAR24_PF.0013 .0006.0237	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su ... ro in alto con finitura graffiato per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.59	249,64		0,005		0,000	NO
	SOMMANO m²	249,64	0,020	0,005	0,00	0,000	
SAR24_PF.0013 .0006.0318	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. Prodotti legnosi costituiti da materie prime seconde (legno ricilato) - isolanti termici ed acustici ≥ 70% [p 2.5.6]						
	Voce Nr.17	6,00		0,480		0,336	NO
	SOMMANO cad.	6,00	80,000	0,480	70,00	0,336	
SAR24_PF.0013 .0006.0335	INFILSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle n ... chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. Serramenti ed oscuranti in PVC ≥ 20% [p 2.5.11]						
	Voce Nr.23	16,29		0,815		0,652	SI
	SOMMANO cad.	16,29	50,000	0,815	80,00	0,652	
SAR24_PF.0013 .0006.0354	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamier ... telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.22	1,00		0,080		0,008	SI
	SOMMANO cad.	1,00	80,000	0,080	10,00	0,008	
SAR24_PF.0013 .0006.0354	VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato ... ali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.21	11,20		0,235		0,141	SI

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
	SOMMANO m²	11,20	21,000	0,235	60,00	0,141	
SAR24_PF.0013 .0010.0003	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, ... mer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.11	82,51		0,165		0,000	NO
	SOMMANO m²	82,51	2,000	0,165	0,00	0,000	
SAR24_PF.0013 .0010.0045	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 gramm ... e intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm Isolanti termici ed acustici - poliuretano espanso rigido ≥ 2% [p 2.5.7]						
	Voce Nr.5	362,68		0,363		0,036	NO
	SOMMANO m²	362,68	1,000	0,363	10,00	0,036	
SAR24_PF.0013 .0010.0110	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti ... elle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm Isolanti termici ed acustici - poliuretano espanso flessibile ≥ 20% [p 2.5.7]						
	Voce Nr.6	85,00		0,170		0,034	NO
	SOMMANO m²	85,00	2,000	0,170	20,00	0,034	
SAR24_PF.0013 .0012.0002	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.53	19,00		0,095		0,095	NO
	SOMMANO m	19,00	5,000	0,095	100,00	0,095	
SAR24_PF.0013 .0012.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.54	24,00		0,072		0,072	NO
	SOMMANO m	24,00	3,000	0,072	100,00	0,072	
SAR24_PF.0013 .0013.0032	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con i ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40 Laterizi usati per coperture, pavimenti e muratura faccia vista ≥ 7,5% [p 2.5.5]						
	Voce Nr.13	103,68		0,518		0,155	NO
	SOMMANO m²	103,68	5,000	0,518	30,00	0,155	
SAR24_PF.0013 .0013.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, ... izzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.56	24,92		1,994		1,595	NO
	SOMMANO m²	24,92	80,000	1,994	80,00	1,595	
SAR24_PF.0013	MASSETTODI SOTTOFONDOPER PAVIMENTIIN GOMMA, PVC, LINOLEUM,						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
.0013.0100	MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4 Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.12	142,50		24,225		12,113	NO
	SOMMANO m²	142,50	170,000	24,225	50,00	12,113	
SAR24_PF.0013 .0013.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.14	10,05		0,050		0,015	NO
	SOMMANO m²	10,05	5,000	0,050	30,00	0,015	
SAR24_PF.0013 .0013.0173	ZOCOILETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.15	87,76		0,176		0,053	NO
	SOMMANO m	87,76	2,000	0,176	30,00	0,053	
SAR24_PF.0013 .0022.0003	Fornitura e posa di - INFISSE DI FINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo ... alsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso. Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]						
	Voce Nr.19	6,90		0,345		0,276	SI
	SOMMANO m²	6,90	50,000	0,345	80,00	0,276	
SAR24_PF.0013 .0022.0007	Fornitura e posa di - INFISSE DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti seco ... alsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso. Serramenti ed oscuranti in PVC ≥ 20% [p 2.5.11]						
	Voce Nr.20	6,12		0,490		0,392	SI
	SOMMANO m²	6,12	80,000	0,490	80,00	0,392	
SAR24_PF.0017 .0001.0002	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangola ... ianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.63	7,00		0,280		0,084	NO
	SOMMANO kW	7,00	40,000	0,280	30,00	0,084	
SAR24_SL.0006 .0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e ... piego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili Acciaio da ciclo integrale - usi non strutturali ≥ 12% [p 2.5.4]						
	Voce Nr.60	576,00		0,576		0,230	NO
	SOMMANO kg	576,00	1,000	0,576	40,00	0,230	
	TOTALE materia RICICLATA o RECUPERATA			75,074	56,55	42,454	

[illegible]