



# COMUNE DI SESTU

Città Metropolitana di Cagliari

## DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Numero 162 del 09.10.2025

COPIA

**Oggetto: "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" – CUP H42F2200051006 – CIG: B12FEE3CCA. Approvazione perizia e suppletiva di variante.**

L'anno duemilaventicinque il giorno nove del mese di ottobre, in Sestu, nella sede comunale, alle ore 10:00, si è riunita la Giunta Comunale. All'esame dell'argomento in oggetto risultano presenti i seguenti Assessori e Assessore:

SECCI MARIA PAOLA	SINDACO	P
ARGIOLAS ROBERTA	ASSESSORE	P
BULLITA MASSIMILIANO	ASSESSORE	P
MELONI EMANUELE	ASSESSORE	P
PETRONIO LAURA	ASSESSORE	P
SERRAU MARIO ALBERTO	ASSESSORE	P
TACCORI MATTEO	ASSESSORE	P

Totale presenti n. 7      Totale assenti n. 0

Assiste alla seduta la Segretario Generale CANNAS MARIA ANTONIETTA.

Assume la presidenza SECCI MARIA PAOLA in qualità di Sindaco.

## LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che:

- con determinazione del responsabile del servizio Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1413 del 28/11/2022 si è proceduto alla nomina del RUP dell'intervento denominato "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" CUP: H42F22000510006 per il quale è stato individuato l'Ing. Francesco D'Onofrio;
- con deliberazione della Giunta Comunale n. 183 del 29/11/2022 si è proceduto ad approvare il documento preliminare all'avvio della progettazione relativo all'intervento per l'intervento denominato "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume";
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 763 del 27/06/2023 si è tra l'altro proceduto ad affidare, ai sensi dell'art. 1, comma 2 lett. a, del DL n. 76/2020 convertito con L. n. 120/2020, come modificata dalla L. n. 108/2021, al costituendo RTP Feduzzi-Asquer-Paoli, l'appalto dei servizi attinenti all'ingegneria e all'architettura per l'incarico di progettazione definitiva-esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione per l'intervento denominato "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" CUP: H42F22000510006 – CIG: 981324304F per l'importo di € 31.405,72, oltre oneri contributivi e iva di legge, per complessivi € 39.847,58;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 921 del 31/07/2023 si è proceduto all'assunzione degli impegni di spesa in favore del RTP Feduzzi-Asquer-Paoli;
- con deliberazione della Giunta Comunale n. 225 del 14/12/2023 si è proceduto ad approvare il progetto definitivo-esecutivo dei "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" CUP: H42F22000510006;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1851 del 22/12/2023 si è proceduto a indire una procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera c) del D.lgs. n. 36/2023 per l'affidamento dei "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" CUP: H42F22000510006;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 422 del 02/04/2024 si è proceduto ad annullare l'indagine di mercato per l'affidamento dei "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" e alla ripubblicazione della stessa con modificazioni;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 794 del 19/06/2024 si è proceduto ad approvare la modifica contrattuale ed integrare l'impegno di spesa in favore del RTP Feduzzi-Asquer-Paoli;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 818 del 25/06/2024 si è proceduto ad affidare il servizio di direzione lavori, attività di coordinamento sicurezza in fase esecutiva e

certificato di regolare esecuzione relativo all'intervento denominato "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" CUP: H42F22000510006, in favore del costituendo RTP Calandrino-Costa-Murenu. CIG: B200648131, per l'importo di € 35.249,83 oltre cassa e IVA;

- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1106 del 04/09/2024, si è proceduto ad accertare in entrata la somma di € 140.000,00 a titolo di Finanziamento RAS per "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" CUP: H42F22000510006;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1263 del 01/10/2024 sono stati assunti gli impegni di spesa per complessivi € 44.725,00, per servizio di direzione lavori, attività di coordinamento sicurezza in fase esecutiva e certificato di regolare esecuzione relativo all'intervento in parola;
- con determinazione dell'ufficio appalti centralizzato n. 984 del 31/07/2024 con la quale si è proceduto:
  1. ad approvare la procedura di gara di cui all'art. 50 comma 1 lett. c) per l'affidamento dei Lavori di riqualificazione del parco urbano di via Fiume – CUP: H42F22000510006 – CIG: B12FEE3CCA;
  2. a dare atto che la migliore offerta non anomala è quella formulata dall'operatore economico "Usai Luigi Srl", partita IVA e codice fiscale 01446070912, avente sede legale in via Michelangelo sn, ad Arzana (NU), che ha offerto un ribasso del 16,14% sull'importo a base di gara, corrispondente ad un importo netto di € 379.478,92 al quale sommano gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari a 15.707,42 euro, per un importo complessivo pari a 395.186,34 euro, oltre IVA di legge;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1089 del 29/08/2024 si è proceduto alla non aggiudicazione della procedura di gara avente ad oggetto l'affidamento dei Lavori di riqualificazione del parco urbano di via Fiume – CUP: H42F22000510006 – CIG: B12FEE3CCA, all'operatore economico Usai Luigi S.r.l., partita IVA e codice fiscale 01446070912, avente sede legale in via Michelangelo sn, ad Arzana (NU), in quanto le verifiche operate dal RUP, ai sensi del combinato disposto degli artt. 108 comma 9 e 110, comma 5 lett. d) del D. Lgs. n. 36/2023, hanno avuto riscontro negativo;
- con determinazione dell'ufficio appalti centralizzato n. 1270 del 02/10/2024 si è proceduto:
  1. a dare atto che a seguito della applicazione del meccanismo della regressione p cedimentale la migliore offerta risulta essere quella presentata dall'operatore economico "Sieltecn Srl", partita IVA e codice fiscale 04672551217, avente sede legale nella via G. Bartali n. 22, a Pomigliano D'Arco (NA) che ha offerto un ribasso del 21,995% sull'importo a base di gara, corrispondente ad un importo netto di € 352.984,19 al quale sommano gli oneri della sicu-

rezza non soggetti a ribasso pari a 15.707,42 per un importo complessivo pari a 368.691,61 euro, oltre IVA di legge;

2. a prendere atto che dall'esame dell'offerta economica presentata dall'operatore economico SIELTECNO SRL espletato dal RUP, risulta positivamente verificato il costo della manodopera e che non sono stati rilevati elementi specifici che determinino la necessità di sottoporre la medesima alla verifica di congruità per offerte anormalmente basse;
3. a dare atto che la verifica del possesso dei requisiti di ordine speciale di cui all'articolo 100 del D. Lgs. n. 36/2023 ha avuto esito positivo;

- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1375 del 18/10/2024 si è proceduto ad aggiudicare la procedura di appalto in oggetto alla società "Sieltecn Srl", partita IVA e codice fiscale 04672551217, aente sede legale nella via G. Bartali n. 22, a Pomigliano D'Arco (NA) che ha offerto un ribasso del 21,995% sull'importo a base di gara, corrispondente ad un importo netto di € 352.984,19 al quale sommano gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari a 15.707,42 per un importo complessivo pari a 368.691,61 euro, oltre IVA di legge;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1619 del 27/11/2024 si è proceduto ad integrare l'impegno di spesa in favore del Dott. Agr. Filippo Paoli relativo all'Icarico di progettazione definitiva-esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1646 del 29/11/2024 si è proceduto ad assumere l'impegno di spesa in favore della società "Sieltecn Srl", partita IVA e codice fiscale 04672551217;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 601 del 20/05/2025 si è proceduto ad autorizzare il subappalto nei confronti della società PRIMAVERA 83 – SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE P.IVA n. 01311340929 per lavorazioni rientranti nella categoria OS24 per l'importo di € 86.817,43, di cui € 2.604,52 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 661 del 29/05/2025 si è proceduto ad autorizzare il subappalto nei confronti della ditta "P.C. DEI F.LLI CADELANO EUGENIO E ANTONELLO S.N.C. P.IVA n. 02938780927" per lavorazioni rientranti nella categoria OG1 per l'importo di € 30.000,00, di cui € 500,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

Considerato che con verbale del 09/01/2025 si è proceduto alla consegna dei lavori in favore della società "Sieltecn Srl", partita IVA e codice fiscale 04672551217;

Preso atto che, già dalla procedura di appalto, l'amministrazione si è riservata:

- di modificare il contratto durante il periodo di efficacia, ai sensi dell'art. 120, comma 1, lettera a) del D.lgs. n. 36/2023, per l'esecuzione di lavori aggiuntivi con aumento del valore monetario complessivo al lordo del ribasso e comprensivi dei costi della sicurezza eventualmente necessari in misura non superiore ad € 112.169,82, così come risulta dall'allegato "E.B.10\_Calcolo metrico estimativo delle opere di completamento" (art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto);
- di apportare modifiche al contratto, ai sensi dell'art. 120, comma 9, del D.lgs. n. 36/2023 fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, per un importo massimo di € 50.000,00, al lordo del ribasso, d'asta (art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto);

Con nota prot. n. 44099 del 09/09/2025 il RUP dell'intervento ha autorizzato il direttore dei lavori alla redazione di una perizia di variante per:

- apportare variazioni progettuali che non alterano la natura dell'opera per l'insorgere di situazioni emerse in fase esecutiva;
- apportare alcune migliorie per quanto riguarda la tipologia di materiali utilizzati ed in merito alle soluzioni tecniche da adottare;
- realizzare l'impianto di illuminazione completo di pali e armature;
- realizzare ulteriori predisposizioni impiantistiche (videosorveglianza);
- l'inserimento in perizia degli elementi di arredo del parco quali panchine, cestini, giochi, fontanelle;

Preso atto che con nota del 08/10/2025 ascritta al protocollo generale n. 48357 del 08/10/2025, il direttore dei lavori ha trasmesso la perizia di variante e suppletiva dei lavori dell'importo di € 231.591,65, dal quale, applicato il ribasso di gara del 21,995% deriva un importo netto contrattuale aggiuntivo di € 180.695,54, che eleva l'importo complessivo del contratto ad € 549.387,15, composta dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnico illustrativa;
- Calcolo metrico estimativo;
- Stima incidenza manodopera;
- Verbale concordamento nuovi prezzi;
- Elenco prezzi;
- Quadro comparativo di raffronto;
- Atto di sottomissione;
- Tavola E.04;
- Tavola ED.02;
- Tavola EE.01;
- Tavola EI.01;

Preso atto che le modifiche apportate, per l'importo complessivo di € 231.591,65 identificano la fattispecie di una variante necessaria:

- ai sensi dell'art. 120, comma 1, lettera a) del D.lgs. n. 36/2023 e dell'art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di lavorazioni aggiuntive così come risulta dall'allegato "E.B.10\_Calcolo metrico estimativo delle opere di completamento" per l'importo lordo di € 104.218,72;
- ai sensi del comma 1, lettera c) dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023, per l'importo di € 7.500,00;
- ai sensi dell'art. 120, comma 3, lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023 per l'importo di € 69.872,93, al lordo del ribasso, entro il 15% del valore iniziale del contratto;
- ai sensi dell'art. 120, comma 9, del D.Lgs. n. 36/2023 per l'importo di € 50.000,00, al lordo del ribasso, d'asta (art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto);

Vista l'istruttoria del 07/10/2025 con la quale il RUP esprime il proprio giudizio di ammissibilità all'approvazione della perizia suppletiva proposta dal direttore dei lavori;

Dato atto che:

- l'importo dei lavori aggiuntivi ammonta a € 231.591,65, che eleva l'importo complessivo delle opere ad € 683.913,95, al lordo del ribasso d'asta ed al netto degli oneri per la sicurezza;
- l'importo dei lavori aggiuntivi ammonta a netti € 180.695,54 (al lordo degli oneri per la sicurezza), che eleva l'importo complessivo di contratto da € 368.691,61 ad € 549.387,15;
- il maggiore importo determina la necessità di procedere alla rimodulazione del quadro economico dell'opera come successivamente riportato;
- l'importo di € 180.695,54, corrispondente al 49,00% dell'importo contrattuale di aggiudicazione eccede il quinto d'obbligo pertanto è stato sottoscritto dall'appaltatore apposito atto di sottomissione;
- per l'esecuzione delle ulteriori lavorazioni è stabilito il termine di 65 giorni, il quale determina
- l'importo delle categorie dei lavori aggiornato come da perizia risulta aggiornato nel seguente modo:

Categoria	Complessivo (€)	Di cui Importo lavori (€)	Di cui Importo oneri della sicurezza (€)	%
OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	€ 354.802,80	€ 346.777,80	8.063,16	50,71
OS24 VERDE E ARREDO URBA-NO	€ 227.165,81	€ 222.007,67	5.161,32	32,45
OG10 IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 117.845,28	€ 115.127,88	2.676,06	16,83
<b>TOTALI</b>	<b>€ 699.813,99</b>	<b>€ 683.913,35</b>	<b>15.900,54</b>	<b>100,00</b>

Richiamato il quadro economico di aggiudicazione di cui alla determinazione del Responsabile Settore edilizia pubblica, infrastrutture, strade, ambiente e servizi tecnologici n. 1375 del 18/10/2024, come di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO DI AGGIUDICAZIONE				
A	<b>A. Importo lavori a misura</b>			
	A.1	Importo lavori		€ 452.514,82
		<b>Ribasso di gara (21,995%)</b>		<b>-€ 99.530,63</b>
	A.SIC	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 15.707,42
	<b>A.TOT</b>	<b>Totale importo dei lavori (A.1+A.SIC)</b>		<b>€ 368.691,61</b>
B	<b>B. Somme a disposizione dell'amministrazione appaltante</b>			
	B.1	I.V.A. su A.TOT	22,00%	€ 81.112,15
			<b>A sommare</b>	<b>€ 81.112,15</b>
	B.2	Spese per progetto definitivo-esecutivo		€ 43.019,03
			<b>A sommare</b>	<b>€ 43.019,03</b>
	B.3	Spese per direzione lavori, coordinamento sicurezza, c.r.e.		€ 35.249,83
	B.3.1	Cassa		€ 1.410,00
	B.3.2	IVA (su B.3+B.3.1)		€ 8.065,17
			<b>A sommare B2+B2.1+B2.2</b>	<b>€ 44.725,00</b>
	B.4	Incentivi alle funzioni tecniche art. 45, comma 2, del D.Lgs 36/2023	2,00%	€ 9.364,44
	B.5	Contribuzione gara ANAC		€ 445,00
	B.6	Imprevisti		€ 9.072,37
	B.7	Somme derivanti dal ribasso di gara		€ 123.417,98
		<b>Totale somme a disposizione (B1+....+BNN)</b>		<b>€ 311.155,97</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO SPESA (A+B)</b>			<b>€ 679.847,58</b>

Ritenuto opportuno approvare le modifiche e integrazioni progettuali contenute nei sopraelencati elaborati, dal quale discende l'aggiornamento come segue del quadro economico, in aumento di complessivi € 110.152,42:

QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA				
A	<b>A. Importo lavori a misura</b>			
	A.1	Importo lavori		€ 683.913,35
			<b>Ribasso di gara (21,995%)</b>	<b>-€ 150.426,74</b>
	A.SIC	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 15.900,54
		<b>Totale importo dei lavori e delle forniture (A.TOT+A.SIC)</b>		<b>€ 549.387,15</b>
B	<b>B. Somme a disposizione dell'amministrazione appaltante</b>			
	B.1	I.V.A. su A	22,00%	€ 120.865,17
			<b>A sommare</b>	<b>€ 120.865,17</b>
	B.2	Spese per progetto definitivo-esecutivo		€ 43.906,73

		<b>A sommare</b>		<b>€ 43.906,73</b>
B.3	Spese per direzione lavori, coordinamento sicurezza, c.r.e.		€ 48.249,15	
B.3.1	Cassa		€ 1.410,00	
B.3.2	IVA (su B.3+B.3.1)		€ 8.065,17	
	<b>A sommare B2+B2.1+B2.2</b>			<b>€ 57.724,32</b>
B.4	Incentivi alle funzioni tecniche art. 45, comma 2, del D.Lgs 36/2023	2,00%	€ 13.996,28	€ 13.996,28
B.5	Contribuzione gara ANAC (Delib n. 624 del 20/12/2022)		€ 445,00	€ 445,00
B.6	Imprevisti		€ 3.675,35	€ 3.675,35
B.7	Somme derivanti dal ribasso di gara			€ 0,00
	<b>Totale somme a disposizione (B1+....+BNN)</b>			<b>€ 240.612,85</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO SPESA (A+B)</b>				<b>€ 790.000,00</b>

Dato atto che l'importo dei lavori aggiuntivi di € 180.695,54 oltre l'IVA di legge per totali € 220.448,56 trova copertura con le risorse già iscritte in bilancio, per l'annualità 2025, a valere sul capitolo 11521 impegno cod. G00225 sub 2/2023 per l'importo di € 178.820,64 ed a valere sul capitolo 11900, impegno cod. D01375 art. 1/2024 per l'importo di € 41.627,92;

Viste:

- la deliberazione del consiglio Comunale n. 7 del 25/03/2025, con la quale è stato approvato il "Documento Unico di Programmazione (DUP) - periodo 2025/2027 (art. 170, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000);
- la deliberazione del consiglio Comunale n. 8 del 25/03/2025, con la quale è stato approvato il bilancio di previsione finanziario 2025-2027 (art. 11 D.Lgs. n.118/2011);
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 42 del 03/04/2025 con la quale è stato approvato il piano esecutivo di gestione 2025/2027 e sono state assegnate le risorse ai Responsabili dei Settori (art. 169 del D.Lgs. n. 267/2000);
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 38 del 31/03/2025 con la quale è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025/2027.

Per le motivazioni esposte in premessa,

Con votazione unanime;

## DELIBERA

Di considerare la premessa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

Di approvare la perizia e suppletiva di variante, costituente modifica al contratto, ai sensi dell'art. 120 del D.lgs n. 36/2023, per i "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" – CUP H42F2200051006 – CIG: B12FEE3CCA;

Di approvare gli elaborati predisposti dal D.L. così come elencati in premessa;

Di approvare l'aggiornamento del quadro economico della perizia come riportato in premessa;

Di dare atto che il quadro economico dell'intervento, dell'importo di € 790.000,00 trova copertura nel seguente modo:

- € 19.599,25 sul capitolo 771/85, impegno cod. D00921 sub 1/2023, in favore di ing. Alessandra Feduzi liquidati nell'annualità 2024 in c. residui 2023;
- € 11.954,28 sul capitolo 771/85, impegno cod. D00921 sub 2/2023, in favore di dott. Agr. Mario Asquer liquidati nell'annualità 2024 in c. residui 2023;
- € 3.266,19 sul capitolo 771/85, impegno cod. D00921 sub 3/2023, in favore di dott. Agr. Filippo Paoli liquidati nell'annualità 2024 in c. residui 2023;
- € 887,70 sul capitolo 771/85, impegno cod. D01619 sub 1/2024, in favore di dott. Agr. Filippo Paoli liquidati nell'annualità 2024;
- € 4.309,30 sul capitolo 771/85, impegno cod. D00794 sub 1/2024, in favore di ing. Alessandra Feduzi liquidati nell'annualità 2024;
- € 718,56 sul capitolo 771/85, impegno cod. D00794 sub 4/2024, in favore di dott. Agr. Filippo Paoli, liquidanti nell'annualità 2024;
- € 305,69 sul capitolo 11521, impegno cod. D00794 sub 2/2024, in favore di ing. Alessandra Feduzi liquidati nell'annualità 2024;
- € 2.815,09 sul capitolo 11521, impegno cod. D00794 sub 3/2024, in favore di dott. Agr. Mario Asquer liquidati nell'annualità 2024;
- € 50,67 sul capitolo 11521, impegno cod. D00794 sub 5/2024, in favore di dott. Agr. Filippo Paoli, liquidanti nell'annualità 2024;
- € 32.483,76 in favore di ing. Roberto Paolo Calandrino, sul capitolo 11521, impegno cod. D01263 sub 1/2024 del bilancio 2025/2027 annualità 2025;
- € 10.004,99 sul capitolo 11521, impegno cod. D01263 sub 2/2024, in favore di dott. Agr. Gabriele Giovanni Costa, del bilancio 2025/2027 annualità 2025;
- € 2.236,25 in favore di ing. Murenu Iacopo, sul capitolo 11521, impegno cod. D01263 sub 3/2024, del bilancio 2025/2027 annualità 2025;;
- € 6.466,47 per incentivi funzioni tecniche, sul capitolo 11521, impegno cod. D01672 sub 1/2023, del bilancio 2025/2027 annualità 2025;
- € 2.897,97 per incentivi funzioni tecniche, compensati con emissione di mandato in favore del comune di Sestu nell'annualità 2023 a valere sull'impegno cod. D01672 sub. 1/2023, capitolo 11521;
- € 410,00 per contributo ANAC sul capitolo 11521, impegno cod. D01851 sub 1/2024 liquidato nell'annualità 2025;
- € 351.431,68 sul capitolo 11521, impegno cod. D01646 sub 2/2024, del bilancio 2025/2027 annualità 2025, in favore della società "Sieltecnico Srl", P.IVA: 04672551217 ;
- € 98.372,08 sul capitolo 11900, impegno cod. D01646 sub 1/2024 del bilancio 2025/2027 annualità 2025, in favore della società "Sieltecnico Srl", P.IVA: 04672551217;
- € 41.627,92 sul capitolo 11900, impegno cod. D01375 sub 1/2024 del bilancio 2025/2027 annualità 2025 per somme a disposizione;

- € 200.162,15 sul capitolo 11521, impegno cod. G00225 sub 2/2023, del bilancio 2025/2027 annualità 2025, per somme a disposizione;

Di trasmettere il presente atto all'Ufficio Comunale operante come Ufficio Centralizzato per gli adempimenti di propria competenza, secondo quanto stabilito dal regolamento approvato con deliberazione di G.C. n. 119/2016 e successivo aggiornamento approvato con deliberazione di G.C. n. n. 107 del 22/06/2021;

Di demandare al Responsabile del Settore edilizia pubblica, infrastrutture, strade, ambiente e servizi tecnologici l'assunzione dell'impegno di spesa relativo ai maggiori oneri per i lavori complementari a seguito della sottoscrizione dell'atto aggiuntivo al contratto;

Di dichiarare, con separata votazione unanime, la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4 del D.Lgs n. 267/2000.



# COMUNE DI SESTU

## DELIBERA GIUNTA COMUNALE N. 162 del 09/10/2025

### OGGETTO:

"Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" – CUP H42F2200051006 – CIG: B12FEE3CCA. Approvazione perizia e suppletiva di variante.

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto come segue:

**FIRMATO**  
**IL SINDACO**  
**F.to SECCI MARIA PAOLA**

**FIRMATO**  
**IL SEGRETARIO GENERALE**  
**F.to CANNAS MARIA ANTONIETTA**

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.

La presente copia cartacea è conforme all'originale sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del Decreto Legislativo 07.03.2005 n. 82 e successive modificazioni.

Sestu, Lì 14/10/2025



## COMUNE DI SESTU

---

Oggetto proposta di delibera:

**"Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" – CUP H42F2200051006 – CIG: B12FEE3CCA. Approvazione perizia e suppletiva di variante.**

---

### **Parere ai sensi dell'art. 49 del Decreto Legislativo n. 267/2000**

Si esprime parere **FAVOREVOLE** in ordine alla regolarità tecnica.

Sestu, 09.10.2025

**IL RESPONSABILE**

F.to Giuseppe PINNA

---

### **Parere ai sensi dell'art. 49 del Decreto Legislativo n. 267/2000**

Si esprime parere **FAVOREVOLE** in ordine alla regolarità contabile.

Sestu, 09.10.2025

**IL RESPONSABILE SERVIZI FINANZIARI**

F.to Alessandra SORCE



COMUNE DI SESTU

Città Metropolitana di Cagliari



**Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume**

**CUP: H42F2200051006**

**CIG: B12FEE3CCA**

Progettazione - RTP:

dott. ing. **Alessandra Feduzi**

Via Oristano n°21- Sestu (CA)

[ing.alessandrafeduzi@gmail.com](mailto:ing.alessandrafeduzi@gmail.com)

[alessandra.feduzi@ingpec.eu](mailto:alessandra.feduzi@ingpec.eu)

dott. agr. **Mario Asquer**

Via Malta n°8 - Cagliari (CA)

[dott.asquer@gmail.com](mailto:dott.asquer@gmail.com)

[m.asquer@epap.conafpec.it](mailto:m.asquer@epap.conafpec.it)

dott. agr. **Filippo Paoli**

Via G. Boccaccio n°6 - Cagliari (CA)

[filippo.paoli2@gmail.com](mailto:filippo.paoli2@gmail.com)

[filippopaoli@postecert.it](mailto:filippopaoli@postecert.it)

Il direttore dei Lavori: dott. arch. Ing. **Roberto Paolo Calandrino**

**E.A.02**

**DOCUMENTI E RELAZIONI**

Data:

ottobre 2025

rev:

2023

Scala: --





Comune di Sestu  
Città Metropolitana di Cagliari

Lavori di riqualificazione del  
parco urbano comunale di via Fiume

CUP: H42F2200051006  
CIG: B12FEE3CCA

PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA  
Generale



## Indice

- 1. Premessa.....
- 2. Lavorazioni aggiuntive previste con l'Art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto.....
- 3. Lavorazioni aggiuntive.....
- 4. Valutazione economica della modifica proposta.....

## 1. Premessa

Il presente documento ha lo scopo di illustrare la proposta di modifica del contratto n.1 per l'esecuzione delle lavorazioni di completamento da attuarsi nell'ambito di quanto previsto dall'art. 1.7, comma del capitolato Speciale D'appalto come disposto dal RUP mediante nota 44099 del 09/09/2025.

- I lavori sono stati consegnati in data 09/01/2025.
- In data 24/01/2025 veniva trasmesso Ordine di Servizio nr. 1 a seguito di richiesta dell'Amministrazione Comunale per la messa in sicurezza dello stradello di comunicazione tra ingresso lato via Sardegna e il Centro Anziani tramite stesura di strato di ghiaia.
- In data 18/07/2025 il Direttore dei Lavori veniva informato del ritrovamento, durante le operazioni di movimento terra, di un cordolo in CLS armato proveniente da precedente sistemazione delle aiuole, evento non previsto dal progetto in quanto non rilevabile.
- In data 18/07/2025 il Direttore dei Lavori comunicava al R.U.P. dell'imprevisto cui sopra, dando assenso al proseguimento delle lavorazioni data l'esiguità delle lavorazioni aggiuntive.
- In data 10/07/2025 con nota 34318 l'Impresa Esecutrice richiedeva una proroga ai termini contrattuali di giorni 60.
- In data 07/08/2025 il Direttore dei Lavori esprimeva parere favorevole alla proroga.
- In data 09/09/2025 il R.U.P. autorizzava il Direttore dei Lavori alla redazione di una perizia di variante per:
  - apportare variazioni progettuali che non alterano la natura dell'opera per l'insorgere di situazioni emerse in fase esecutiva;
  - apportare alcune migliorie per quanto riguarda la tipologia di materiali utilizzati ed in merito alle soluzioni tecniche da adottare;
  - realizzare l'impianto di illuminazione completo di pali e armature;
  - realizzare ulteriori predisposizioni impiantistiche (videosorveglianza);
  - l'inserimento in perizia degli elementi di arredo del parco quali panchine, cestini, giochi.

## 2. Lavorazioni aggiuntive previste con l'Art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto

- Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo "Scudo" vedi art. **004.011.008**
- Dogtoilet modello Standard con apertura frontale in metallo zincato vedi art. **NP. DOGTOILET.001**
- Fornitura e posa di fontana in metallo vedi art. **004.011.015**
- Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm vedi art. **004.011.014**
- Fornitura e posa di gioco a molla costituito da una molla elicoidale vedi art. **004.011.031**
- Fornitura e posa in opera di altalena doppia in metallo H=2,0 m vedi art. **004.011.064**
- Fornitura e messa in opera di gioco combinato composto da una torre quadrata senza tetto - piattaforma h. 200 cm vedi art. **004.011.049**
- Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma vedi art. **004.011.087**
- FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI **SAR24\_PF.0009.0001.0052**
- Fornitura e posa di un sensore presenza con crepuscolare incorporato vedi art. **el 888-a**
- Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 1x4 mmq vedi art. **el 061q4**
- Fornitura e posa in opera di cavo tripolare sezione 3x2,5 mmq vedi art. **el 061q**
- Predisposizione del cablaggio e montaggio nel nuovo quadro generale di illuminazione, delle apparecchiature per il telecomando dell'illuminazione pubblica da remoto vedi art. **el 999-a**
- Fornitura e posa in opera su plinto predisposto PALO RIGATO 1409 H=3600MM vedi art. **elpl 100a**
- Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo VOLO 3583 LED equivalente per arredo urbano vedi art. **elpl 078**
- Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento tipo Floor 1688 vedi art. **elpl021**
- Piletta in ottone del diametro interno di 200 mm. e spessore 20/10 mm **PF.0010.0007.1083**
- SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte **SAR24\_PF.0001.0002.0012**

- CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI **SAR24\_PF.0004.0001.0005**
- Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4 **SAR24\_PF.0004.0001.0005**
- CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE **SAR24\_PF.0008.0001.0001**
- RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C **SAR24\_PF.0008.0002.0012**
- RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI **SAR24\_PF.0013.0005.0013**
- Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 60" vedi art. **NP.ARREDI.001**
- Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 120" vedi art. **NP.ARREDI.002**
- Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 180" vedi art. **NP.ARREDI.003**
- Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Concava con schienale" vedi art. **NP.ARREDI.004**
- Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Convessa con schienale" vedi art. **NP.ARREDI.005**
- Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Galamaxi" vedi art. **NP.ARREDI.006**
- Cordonata stradale in trachite **SAR24\_PF.0001.0003.0058**

Le lavorazioni previste con l'art. 1.7 del capitolato speciale d'appalto ammontano a € 104.218,72 al netto del ribasso d'asta del 21,995%

### 3. Lavorazioni modificate

Durante l'esecuzione dei lavori si è riscontrata la necessità di modificare delle lavorazioni previste al fine di migliorare l'opera finita, nonché di effettuarne altre aggiuntive, in particolare:

- Modificare del dettaglio della pavimentazione drenante, sostituendo il giunto previsto in legno a perdere con profilo in acciaio cor-ten.  
**NP.001.AIUOLE**

- Spostamento di una delle aree cani in prossimità dell'altra prevista in progetto, modificando la recinzione prevista inizialmente con altra più resistente e consona all'utilizzo **NP.AREACANI.0001**

#### 4. Valutazione economica della modifica proposta

Come analiticamente dettagliato negli elaborati allegati l'importo dei lavori aggiuntivi ammonta a **€ 231.591,65**, che eleva l'importo complessivo delle opere ad **€ 683.913,95**, al lordo del ribasso d'asta;

l'importo dei lavori aggiuntivi ammonta a netti **€ 180.695,54**, che eleva l'importo complessivo di contratto ad **€ 549.387,15**, al netto del ribasso d'asta;

Dal computo metrico estimativo si rilevano le seguenti categorie di lavori:

Categoria	Complessivo (€)	Di cui Importo lavori (€)	Di cui Importo oneri della sicurezza (€)	%
OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	€ 354.802,80	€ 346.777,80	€ 8.063,16	50,71
OS24 VERDE E ARREDO URBANO	€ 227.165,81	€ 222.007,67	€ 5.161,32	32,46
OG10 IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 117.845,28	€ 115.127,88	€ 2.676,06	16,83
<b>TOTALI</b>	<b>€ 699.813,99</b>	<b>€ 683.913,35</b>	<b>€ 15.900,54</b>	<b>100</b>

Di seguito si riporta il quadro economico del progetto originario e quello relativo alla presente modifica, a dimostrazione della compatibilità della modifica apportata al contratto rispetto al finanziamento globale.

QUADRO ECONOMICO DI AGGIUDICAZIONE					
A	<b>A. Importo lavori a misura</b>				
	A.1	Importo lavori		€ 452.514,82	
	<b>Ribasso di gara (21,995%)</b>				
	A.SIC	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 15.707,42	€ 15.707,42
	<b>A.TOT</b>	<b>Totale importo dei lavori (A.1+A.SIC)</b>			€ 368.691,61
B	<b>B. Somme a disposizione dell'amministrazione appaltante</b>				
	B.1	I.V.A. su A.TOT	22,00%	€ 81.112,15	
	<b>A sommare</b>				
	B.2	Spese per progetto definitivo-esecutivo		€ 43.019,03	
	<b>A sommare</b>				
	B.3	Spese per direzione lavori, coordinamento sicurezza, c.r.e.		€ 35.249,83	
	B.3.1	Cassa		€ 1.410,00	
	B.3.2	IVA (su B.3+B.3.1)		€ 8.065,17	
	<b>A sommare B2+B2.1+B2.2</b>				
	B.4	Incentivi alle funzioni tecniche art. 45, comma 2, del D.Lgs 36/2023	2,00%	€ 9.364,44	€ 9.364,44
	B.5	Contribuzione gara ANAC		€ 445,00	€ 445,00
	B.6	Imprevisti		€ 9.072,37	€ 9.072,37
	B.7	Somme derivanti dal ribasso di gara		€ 123.417,98	€ 123.417,98
	<b>Totale somme a disposizione (B1+....+BNN)</b>				
<b>TOTALE COMPLESSIVO SPESA (A+B)</b>					€ 679.847,58

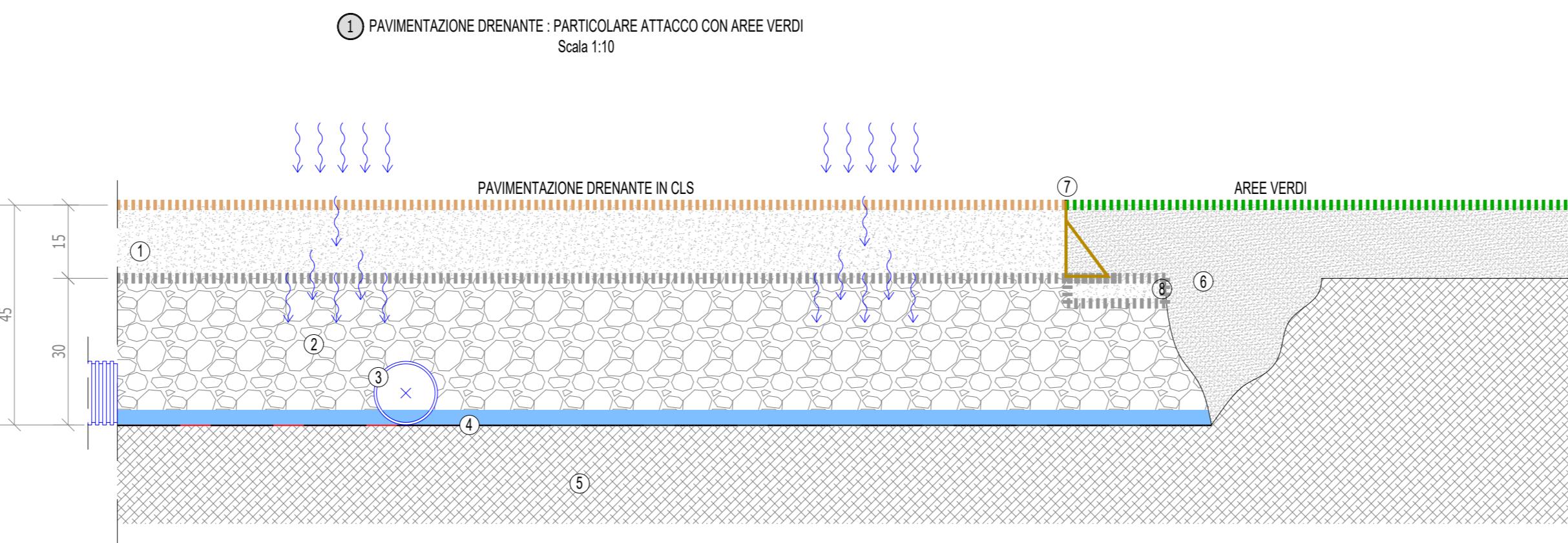
QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA					
A	<b>A. Importo lavori a misura</b>				
	A.1	Importo lavori			€ 683.913,35
		<b>Ribasso di gara (21,995%)</b>			<b>€ 150.426,74</b>
	A.SIC	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 15.900,54	€ 15.900,54
	<b>Totale importo dei lavori e delle forniture (A.TOT+A.SIC)</b>				<b>€ 549.387,15</b>
B	<b>B. Somme a disposizione dell'amministrazione appaltante</b>				
	B.1	I.V.A. su A	22,00%	€ 120.853,50	
		<b>A sommare</b>			<b>€ 120.865,17</b>
	B.2	Spese per progetto definitivo-esecutivo		€ 43.906,73	
		<b>A sommare</b>			<b>€ 43.906,73</b>
	B.3	Spese per direzione lavori, coordinamento sicurezza, c.r.e.		€ 48.249,15	
	B.3.1	Cassa		€ 1.410,00	
	B.3.2	IVA (su B.3+B.3.1)		€ 8.065,17	
		<b>A sommare B2+B2.1+B2.2</b>			<b>€ 57.724,32</b>
	B.4	Incentivi alle funzioni tecniche art. 45, comma 2, del D.Lgs 36/2023	2,00%	€ 13.996,28	€ 13.996,28
	B.5	Contribuzione gara ANAC (Delib n. 624 del 20/12/2022)		€ 445,00	€ 445,00
	B.6	Imprevisti		€ 3.675,35	€ 3.675,35
	B.7	Somme derivanti dal ribasso di gara			€ 0,00
		<b>Totale somme a disposizione (B1+....+BNN)</b>			<b>€ 240.612,85</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO SPESA (A+B)</b>				<b>€ 790.000,00</b>	

Sestu, 07 ottobre 2025

Il direttore dei lavori

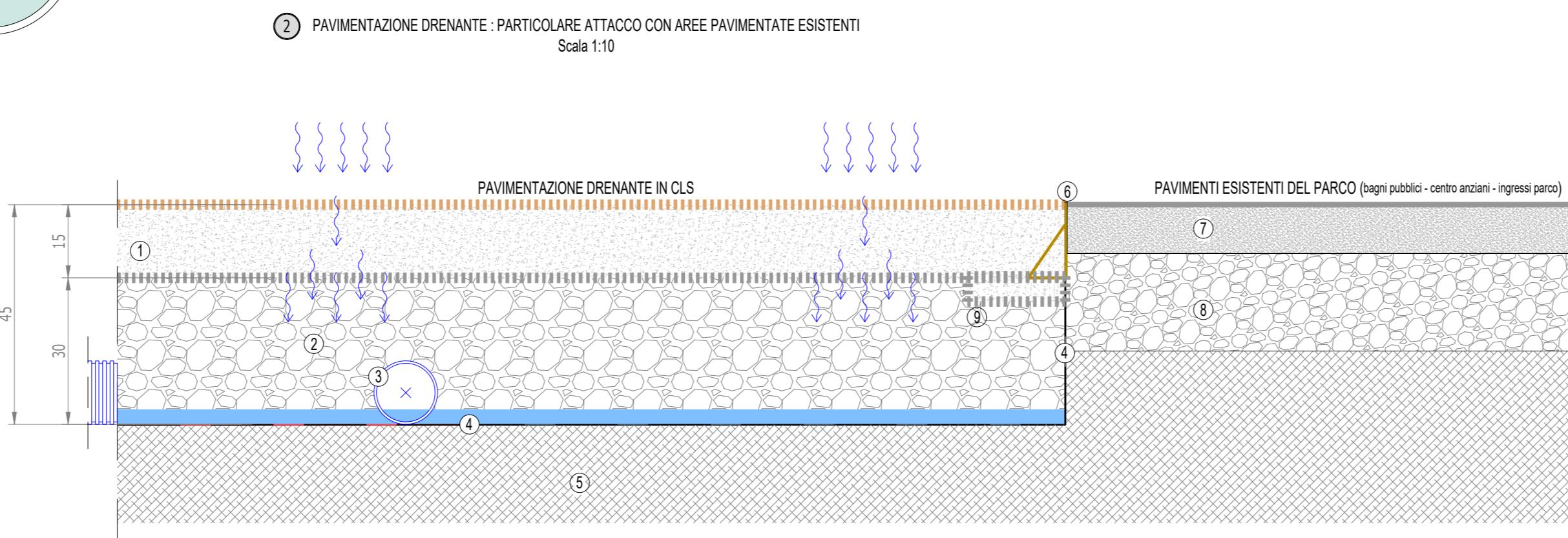
dott. arch. ing. Roberto Paolo Calandrino

particolare 1  
pavimentazione  
drenante



- ① CALCESTRUZZO PRE-CONEFZIONATO PER PAVIMENTAZIONI PEDONALI E CARRABILI CON CAPACITA' DRENANTE
- ② STRATO DI SOTTOFONDO PORTANTE E DRENANTE (spessore da 8 a 32 mm)
- ③ TUBAZIONE MICROFORATA PER RACCOLTA ACQUE (diametro minimo 120 mm)
- ④ GEOTESSILE DI RINFORZO/SEPARAZIONE/FILTRAZIONE
- ⑤ TERRENO ORIGINARIO
- ⑥ TERRA VEGETALE DI RIPORTO
- ⑦ PROFIL DI CONTENIMENTO - GIUNTO IN ACCIAIO COR-TEN TIPO "IRONFLEX ROAD SYSTEM IRS"
- ⑧ CORDOLO IN CLS RCK 25/30 (dimensioni 220 mm x 50mm)

particolare 2  
pavimentazione  
drenante



- ① CALCESTRUZZO PRE-CONEFZIONATO PER PAVIMENTAZIONI PEDONALI E CARRABILI CON CAPACITA' DRENANTE
- ② STRATO DI SOTTOFONDO PORTANTE E DRENANTE (spessore da 8 a 32 mm)
- ③ TUBAZIONE MICROFORATA PER RACCOLTA ACQUE (diametro minimo 120 mm)
- ④ GEOTESSILE DI RINFORZO/SEPARAZIONE/FILTRAZIONE
- ⑤ TERRENO ORIGINARIO
- ⑥ PROFIL DI CONTENIMENTO - GIUNTO IN ACCIAIO COR-TEN TIPO "IRONFLEX ROAD SYSTEM IRS"
- ⑦ MARCIAPIEDE ESISTENTE IN CEMENTO O PIETRA NATURALE (spessore piatto da 50 a 100 mm)
- ⑧ VESPAIO (intervalli e spessore gradi)
- ⑨ CORDOLO IN CLS RCK 25/30 (dimensioni 220 mm x 50mm)



Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume  
CUP: H42F2200051006 CIG: B12FEE3CCA

Progettazione - RTP:

dott. ing. Alessandra Feduzzi  
Via Oristano n°21 - Sestu (CA)  
ing. alessandrafeduzzi@gmail.com  
alessandra.feduzzi@postcenc.it

dott. agr. Mario Asquer  
Via Malta n°8 - Cagliari (CA)  
dott.asquer@gmail.com  
m.asquer@postcenc.it

dott. arch. Filippo Paoli  
Via G. Boccaccio n°6 - Cagliari (CA)  
filippo.paoli2@gmail.com  
filippo.paoli@postcenc.it

**PERIZIA  
SUPPLETTIVA  
E DI VARIANTE**

Il Direttore dei Lavori: dott. arch. ing. Roberto Paolo Calandrinò

Strada 53, n°14 - Capoterra (CA)

rob.calandrinò@gmail.com


robertopao.lo.calandrinò@gepec.eu

E.E.04

PROGETTO ARCHITETTONICO

Particolari costruttivi - Pavimentazione drenante

Data: Ottobre 2025 rev: Scala: 1:100









**Comune di Sestu**  
Città Metropolitana di Cagliari

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume  
Perizia Suppletiva e di variante  
CUP: H42F2200051006  
CIG: B12FEE3CCA

**COMMITTENTE:** Comune di Sestu

Sestu, 08/10/2025

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
Arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	<b>LAVORI A MISURA</b>  <b>OPERE EDILI E VARIE (SpCat 1)</b> <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI VARIE (Cat 1)</b>								
1 0-RIM. ARREDO	RIMOZIONE ARREDO URBANO, FONTANELLE, PANCHINE, PALI DI ILLUMINAZIONE, ECC.. Prezzo per la rimozione di n°1 elemento di arredo urbano, panchine, cestini porta rifiuti, porta biciclette, fontanelle, giochi per bambini, elementi decorativi in cls, pilastrini lapidei, ecc. fissato a pavimento o incassati nella muratura, a qualunque altezza, comprese le opere murarie necessarie, l'accatastamento, lo sgombero ed il deposito delle macerie, la cernita e la custodia dei materiali riutilizzabili e messi a disposizione dell'amministrazione, secondo le indicazioni della D.L. compreso lo scollegamento ed il ripristino della linea elettrica, nonché il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata dei rifiuti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Panchine di vario tipo Portabiciclette Cestini porta rifiuti Fontanelle in metallo Altalena per bambini Giostrina per bambini Torretta per bambini Elementi decorativi in cls Cabinetta quadri e contatore elettrico parco Pali di illuminazione esterna con armatura						26,00 2,00 10,00 3,00 1,00 1,00 1,00 6,00 1,00 24,00  75,00	86,54	6'490,50
2 0-RIM. PAV. CLS	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA in quadroni di cemento, lastricato in pietra, selciato, elementi in calcestruzzo autobloccanti, pietrini di cemento, manto di asfalto, massetti in calcestruzzo, o simili per spessori massimi fino a cm 8; compreso il carico sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; compreso l'innaffiamento; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutato per l'effettiva superficie di disfacimento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pavimentazione in quadroni di cls 50x50x5 cm						2'193,00 2'193,00	5,79	12'697,47
3 SAR23_PF.0 001.0001.000 8	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze $\geq$ a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pavimentazione in ciottoli e cls Pavimentazione in cls Cordonate in cls *(lung.=670,91+19,64+107,65) Marciapiede in trachite		798,20	0,150			162,00 417,00 119,73 27,00  725,73	10,65	7'729,02
4 SAR23_PF.0 012.0014.001 0	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro								26'916,99
	A R I P O R T A R E								





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							37'045,63	
SAR23_PF.0 001.0009.000 5	COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 2 [m <sup>2</sup> 2 193,00] Vedi voce n° 3 [m <sup>2</sup> 725,73] Chiosco (voce n° 6) *(H/peso=15,84*2) Vedi voce n° 8 [m <sup>2</sup> 15,00]					0,095 0,480 31,680 0,200	208,34 348,35 31,68 3,00 <hr/> 591,37	16,60	9'816,74
SAR23_PF.0 001.0009.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 9 [m <sup>2</sup> 60,00]					0,036	2,16 <hr/> 2,16	378,55	817,67
SAR23_PF.0 001.0009.001 0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 5 [m <sup>2</sup> 30,00]					0,010	0,30 <hr/> 0,30	464,89	139,47
<b>SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 2)</b>									
SAR23_PF.0 001.0002.001 3	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Scavo per la nuova pavimentazione	1907,00				0,250	476,75 <hr/> 476,75	10,23	4'877,15
SAR24_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Scavi per fondazioni arredi urbani Orione 60 Orione 120	5,00 1,00	0,39 1,33			0,250 0,250	0,49 0,33		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						0,82		52'696,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,82		52'696,66
	Orione 180 Modus Concava Modus Convessa Galamaxi	3,00 3,00 8,00 21,00	2,84 1,15 1,15 1,61		0,250 0,250 0,250 0,250	2,13 0,86 2,30 8,45		
						14,56	113,41	1'651,25
19 SAR23_PF.0 001.0009.002 4	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Caratterizzazione terre di scavo					1,00		
						1,00	365,27	365,27
20 SAR23_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 17 [m <sup>3</sup> 476,75] Vedi voce n° 18 [m <sup>3</sup> 14,56]	1,30				619,78 14,56		
						634,34	9,42	5'975,48
21 SAR23_PF.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 17 [m <sup>3</sup> 476,75] Vedi voce n° 18 [m <sup>3</sup> 14,56]					1,800 1,800	858,15 26,21	
						884,36	13,29	11'753,14
22 SAR23_PF.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per caviddoti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea alimentazione idrica bagni pubblici Linea alimentazione idrica locale pompe (pozzo) Linea alimentazione fontanelle A e B *(lung.=35,30+1,30) Linea alimentazione fontanelle C e D *(lung.=78,40+16,00) Linea alimentazione idrica chiosco Linea alimentazione impianto di illuminazione a palo Idem Idem Idem Idem Idem Idem Linee proiettori a pavimento *(lung.=7,50+4,90+4,70) Idem *(lung.=3,50+5,10+8,80) Idem Plinti porta palo Linea fogna chiosco Pozzetto fogna area chiosco	72,40 90,55 36,60 94,40 35,00 68,50 152,90 46,00 42,20 40,50 21,20 93,70 17,10 17,40 9,00 36,00 0,70 7,00 1,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,700 0,500 1,000	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,700 1,000 1,000	13,03 16,30 6,59 16,99 6,30 12,33 27,52 8,28 7,60 7,29 3,82 16,87 3,08 3,13 1,62 12,35 3,50 1,00			
	A R I P O R T A R E					167,60		72'441,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					167,60		72'441,80
	SOMMANO m <sup>3</sup>					167,60		
23 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 22 [m <sup>3</sup> 167,60]							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					167,60		
						167,60		
							6,67	1'117,89
	<b>PAVIMENTAZIONE DRENANTE (Cat 3)</b>							
24 SAR24_PF.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cordolo fissaggio profilo corten							
	SOMMANO m <sup>3</sup>							
		420,00	0,250	0,150		15,75		
						15,75		
							213,28	3'359,16
	<b>ARREDO URBANO (Cat 20)</b>							
25 SAR24_PF.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali <b>Magrone basamenti panchine</b>							
	Orione 60	5,00	0,39	0,050		0,10		
	Orione 120	1,00	1,33	0,050		0,07		
	Orione 180	3,00	2,84	0,050		0,43		
	Modus Concava	3,00	1,15	0,050		0,17		
	Modus Convessa	8,00	1,15	0,050		0,46		
	Galamaxi	20,00	1,61	0,050		1,61		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,84		
							213,28	605,72
26 SAR24_PF.0 004.0001.000 9	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							80'730,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							80'730,76
	<p>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>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p><b>Basamenti panchine</b></p> <p>Orione 60 Orione 120 Orione 180 Modus Concava Modus Convessa Galamaxi</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>	5,00 1,00 3,00 3,00 8,00 20,00	0,39 1,33 2,84 1,15 1,15 1,61		0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,39 0,27 1,70 0,69 1,84 6,44		
	<b>PAVIMENTAZIONE DRENANTE (Cat 3)</b>					11,33	222,56	2'521,60
27 NP.001.AIU OLE	<p>Fornitura di sistema a cassero in acciaio Cor-ten "IRONFLEX ROAD SYSTEM 150" Tutor International, adatta per la realizzazione di percorsi ciclopediniali. Composto da lamina di acciaio Cor-ten a forma di "L" con parte basale provvista di asole per l'inserimento di picchetti di stabilizzazione e fissaggio al terreno nella misura minima di uno ogni 0,25 metri (12 per barra) oppure di tasselli adatti al fissaggio su superfici dure preesistenti (asfalto o cemento) nella misura minima di uno ogni 0,50 metri (6 per barra). Il sistema sarà dotato di montanti laterali, n° 6 per ogni barra da 3 metri, che fungono da contrafforti per la spinta verso l'esterno degli inerti di riempimento.</p> <p>Il prodotto dovrà avere una altezza minima di cm 15 con la parte superiore ripiegata su se stessa, stondata, senza bave ed angolature, per la sicurezza delle persone in caso di cadute accidentali; uno spessore della lamina non inferiore a 2 mm nella parte più sottile e di 5-6 mm nella parte alta. La lunghezza per barra è di cm 298. Le barre sono dotate di asole all'inizio ed alla fine per il collegamento tramite apposite piastre (zanche) di giunzione e viterie per tratti piani o tramite un sistema brevettato, di giunzione a disco (alternativa), per la compensazione di pendenze sia positive che negative.</p> <p>Il sistema, se posato correttamente, al termine di tutte le operazioni previste, dovrà trovarsi completamente interrato su entrambi i lati.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Cordolo aiuole</p> <p>SOMMANO m</p>				420,00 420,00	92,96	39'043,20	
28 SAR23 PF.0 001.0007.001 2	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Geotessile da interporre tra terreno e nuovo sottofondo drenante</p> <p>Geotessile di risvolto da interporre tra aiuole/manufatti e sottofondo drenante *(lung.=355,00+61,00+103,00)</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p>				1'907,00 155,70 2'062,70			
29 0-SOTTOF. DRENANTE	<p>FORNITURA E POSA DI SOTTOFONDO PORTANTE E DRENANTE, eseguito con misto ottenuto da impianti di cava (aggregato misto per miscele non legate UNI EN 13242), avente granulometria gradualmente decrescente 6-32 mm, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 50 Km, limite di fluidità non</p>	519,00	0,300		5,70	11'757,39		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							134'052,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
R I P O R T O								285'654,98	
	<p>l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e parzialmente a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, né allo stato fresco né allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti. Specifiche per la posa in opera: la posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza "terra umida" mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto e parzialmente a mano; successiva stagiatura manuale o meccanica tipo "Roller Screed", fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/7 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. La pavimentazione posata deve essere calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7 giorni in funzione della temperatura dell'ambiente. Compresa, la colorazione successiva a scelta della direzione lavori con vernici idonee, la realizzazione dei giunti mediante taglio di profondità adeguata a circa 1/4 dello spessore della pavimentazione; compresa casseratura laterale in curva in legname. Compresa ogni onere per la realizzazione della pavimentazione con piccoli mezzi meccanici idonei in funzione di spazi ridotti, larghezza limitata e particolarmente sconnessi. Valutata a metro quadrato per uno spessore finito di 15 cm.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Detrazione per eliminazione casseratura *(par.ug.=1,124/100)</p> <p>SI DETRAGGONO m<sup>2</sup></p>	0,01				1747,000	-17,47	-17,47	67,50 -1'179,23
	<b>IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 6)</b>								
32 0-DEM.POZ Z:	DEMOLIZIONE TOTALE DI POZZETTI FOGNARI E CADITOIE STRADALI, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso lo scavo per l'alloggiamento del nuovo pozzetto prefabbricato dim. interne massime 50x50x150h cm, il carico, trasporto e l'onere di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta demoliti, l'onere per gli allacci della nuova condotta alla rete principale, il ricoprimento dello scavo con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione stradale ed ogni altro onere necessario								
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali								
	Pozzetti esistenti rete di smaltimento acque meteoriche								
	SOMMANO m <sup>2</sup>								
33 SAR23_PF.0 003.0015.000 4	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm								
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali								
	Nuovi pozzetti rete di smaltimento acque meteoriche								
	Nuovi pozzetti rete di smaltimento acque nere area chiosco								
	SOMMANO cad.								
34 0-PROL.POZ Z. 60x60	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								288'742,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							288'742,14
35 0-CHIUS. P OZZ. 60x60	del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60xh=60 cm, spessore minimo 5 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 33 [cad. 10.00]	SOMMANO cad.				10,00	203,58	2'035,80
						10,00		
36 SAR23_PF.0 003.0013.000 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 CHIUSINO A TELAIO E COPERCHIO QUADRO O TONDO A GRAFITE SFEROIDALE, a tenuta idraulica, trattato con vernice idrosolubile nera, dimensioni interne cm 60x60 o diametro interno cm 60, peso kg 40, carico di rottura t 25,0, classe C 250, altezza 45 mm, munito di uno o due fori ciechi utilizzabili per le manovre di apertura; in opera compreso l'ancoraggio alla soletta del pozetto se previsto, il raccordo del pozetto al piano di calpestio con lo stesso tipo di materiale della pavimentazione esistente e quanto altro necessario per darlo in opera a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 33 [cad. 10.00]	SOMMANO cadauno			10,00	174,39	1'743,90	
						10,00		
37 0-TUBO DR ENO	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.250 mm, spessore 36 mm, peso 69 kg Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea fogna chiosco	SOMMANO m	7,00		7,00	82,87	580,09	
						7,00		
		SOMMANO m	70,00		70,00	17,18	3'436,00	
						70,00		
	A RIPORTARE							296'537,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'537,93
	<b>IMPIANTO IDRICO (ADDUZIONE) (Cat 7)</b>							
38 SAR23_PF.0 003.0017.000 1	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pozzetti in corrispondenza degli attraversamenti							
	SOMMANO cad.						13,00	
							13,00	
							72,01	936,13
39 SAR23_PF.0 009.0001.005 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea alimentazione idrica bagni pubblici Linea alimentazione idrica locale pompe (pozzo) Linea alimentazione fontanelle A e B *(lung.=35,30+1,30) Linea alimentazione fontanelle C e D *(lung.=78,40+16,00) Linea alimentazione chiosco						72,40	
	SOMMANO m						90,55	
							36,60	
							94,40	
							40,00	
							333,95	
							2,62	874,95
40 SAR23_PF.0 003.0002.002 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominales espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 39 [m 333,95]						333,95	
	SOMMANO m						333,95	
							9,77	3'262,69
	<b>RISTRUTTURAZIONE BAGNI PUBBLICI (Cat 4)</b> <b>Demolizioni e rimozioni bagni pubblici (SbCat 1)</b>							
41 SAR23_PF.0 012.0016.000 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo							
	A R I P O R T A R E							301'611,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								301'611,70
	individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sanitari						5,00	
	SOMMANO cad.						5,00	
42 SAR23_PF.0 012.0014.000 3	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m <sup>2</sup> Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porte interne bagno pubblico	4,00	0,800	2,100	6,72		39,60	198,00
	SOMMANO m <sup>2</sup>				6,72		22,87	153,69
43 SAR23_PF.0 012.0014.000 7	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m <sup>2</sup> Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Finestre a vasistas esistenti bagno pubblico	3,00	0,900	0,450	1,22		22,87	27,90
	SOMMANO m <sup>2</sup>				1,22			
44 SAR23_PF.0 012.0014.001 0	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m <sup>2</sup> Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porta in ferro bagno disabili esistente		1,000	2,200	2,20		31,68	69,70
	SOMMANO m <sup>2</sup>				2,20			
45 SAR23_PF.0 012.0017.000 2	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Corpi illuminanti bagno pubblico				6,00		19,12	114,72
	SOMMANO cad.				6,00			
	A R I P O R T A R E							302'175,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI						
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
R I P O R T O													
46 SAR23_PF.0 012.0005.000 8	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali punteggiature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tramezzo bagno disabili Idem Risagomatura porta bagno donne							302'175,71					
47 SAR23_PF.0 012.0009.003 0	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Bagno disabili Antibagno disabili Antibagno donne/uomini Bagno donne Bagno uomini					1,450 3,300 0,300	2,400 2,800 2,200	3,48 9,24 0,66		13,38	28,47	380,93	
48 SAR23_PF.0 012.0009.001 8	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 47 [m <sup>2</sup> 40,20]					3,000 6,400 6,700 2,000 2,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	6,00 12,80 13,40 4,00 4,00		40,20	12,12	487,22	
49 SAR23_PF.0 012.0009.001 1	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Bagno disabili Antibagno disabili Disimpegno uomini/donne Bagno donne Bagno uomini Ripostiglio 1									40,20	10,25	412,05	
50 SAR23_PF.0 012.0009.002 1	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresa l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ingresso									4,62 2,33 5,86 2,33 2,33 2,47	19,94	19,51	389,03
	A R I P O R T A R E												303'895,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								303'895,50
51 SAR23_AT.0 001.0001.000	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 1 Vedi voce n° 41 [cad. 5.00] Vedi voce n° 42 [m <sup>2</sup> 6.72] Vedi voce n° 43 [m <sup>2</sup> 1.22] Vedi voce n° 44 [m <sup>2</sup> 2.20] Vedi voce n° 45 [cad. 6.00] Vedi voce n° 46 [m <sup>2</sup> 13.38] Vedi voce n° 47 [m <sup>2</sup> 40.20] Vedi voce n° 49 [m <sup>2</sup> 19.94] Vedi voce n° 50 [m <sup>2</sup> 2.29]	20,00 50,00 50,00 50,00 50,00 20,00 20,00 20,00			0,020 0,012 0,040 0,070 0,005 0,130 0,020 0,080 0,200	2,00 4,03 2,44 7,70 1,50 34,79 16,08 31,90 9,16		
	SOMMANO t/km					109,60	1,72	188,51
52 SAR23_PF.0 001.0009.000	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. 5 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 41 [cad. 5.00] Vedi voce n° 46 [m <sup>2</sup> 13.38] Vedi voce n° 47 [m <sup>2</sup> 40.20] Vedi voce n° 49 [m <sup>2</sup> 19.94] Vedi voce n° 50 [m <sup>2</sup> 2.29]					0,020 0,130 0,020 0,080 0,200	0,10 1,74 0,80 1,60 0,46	
	SOMMANO t					4,70	16,60	78,02
53 SAR23_PF.0 001.0009.002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti 2 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 42 [m <sup>2</sup> 6.72] Vedi voce n° 43 [m <sup>2</sup> 1.22] Vedi voce n° 45 [cad. 6.00]					0,012 0,040 0,005	0,08 0,05 0,03	
	SOMMANO t					0,16	411,76	65,88
54 SAR23_PF.0 001.0009.001	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio 1 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 44 [m <sup>2</sup> 2.20]					0,070	0,15	
	SOMMANO t					0,15	66,01	9,90
<b>Nuove opere bagni pubblici (SbCat 2)</b>								
55 SAR23_PF.0 013.0003.006	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm 2							304'237,81
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'237,81
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tramezzi bagno disabili Tramezzo ripostiglio 2 Tramezzi risagomature porta bagno donne Tramezzi risagomature porta bagno uomini							
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
56 SAR23_PF.0 013.0003.003 9	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m <sup>3</sup> 1,00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 20x25x30 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Chiusura porta bagno disabili		3,70 1,40 0,40 0,10	2,500 2,700 2,300 2,300	9,25 3,78 0,92 0,23			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,18	34,61	490,77
57 0-ASS-MUR	Assistenze murarie per gli impianti idrico sanitario ed elettrico dei bagni pubblici. Con realizzazione tracce su pavimento esistente, muro e comunque dove necessario. Comprese scassi della murature tracce, sfondi, supporti, ripresa d'intonaci, rasatura etc. Compresi scassi della pavimentazione e tracce, sfondi, supporti, massetto etc. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Assistenza muraria agli impianti idrico sanitario ed elettrico		1,00	2,300	2,30			
	SOMMANO a corpo				2,30	84,65	194,70	
58 SAR23_PF.0 010.0007.007 5	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, 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 scaldaacqua 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali WC bagno uomini WC bagno donne Lavabo comune uomini/donne WC disabili Lavado disabili Scaldaacqua elettrico				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1'958,63	1'958,63
	SOMMANO cad.				6,00	267,71	1'606,26	
59 SAR23_PF.0 010.0007.007 3	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" Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Collettore servizi igienici				1,00			
	SOMMANO m				1,00	96,62	96,62	
	A R I P O R T A R E							308'584,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								308'584,79
60 PF.0010.000 7.1083	Piletta in ottone del diametro interno di 200 mm. e spessore 20/10 mm, completa di coperchio a vite incorporata in ottone pesante. Data in opera incassata a pavimento, compreso ogni altro onere e magistero, compreso il collegamento alla rete di scarico con tubo in PVC pesante. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pilette di scarico bagni (1 ad ambiente)							
	SOMMANO cadauno							
4,00								
4,00								
61 SAR23_PF.0 013.0004.005 7	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, 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 su superfici interne verticali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 55 [m <sup>2</sup> 14,18] Vedi voce n° 56 [m <sup>2</sup> 2,30]							
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
2,00								
2,00								
28,36								
4,60								
32,96								
22,18								
731,05								
62 SAR23_PF.0 013.0004.006 3	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, 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 su superfici interne verticali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 55 [m <sup>2</sup> 14,18] Vedi voce n° 56 [m <sup>2</sup> 2,30]							
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
2,00								
2,00								
28,36								
4,60								
32,96								
10,30								
339,49								
63 0-MASS-SO TTOPAV	Massetto sottopavimento di malta cementizia confezionata in cantiere con 2,5 q di cemento e 0,8 mc di sabbia grossa lavata; malta ben cospipata, lavorata al frattazzo fino tirato perfettamente in piano, con eventuale rispetto di pendenze; a qualsiasi altezza a copertura di tubazioni di impianti, per livellamenti o per formazione di pendenze; compreso ogni onere per dare l'opera finita. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ingresso Bagno disabili Disimpegno Bagni donne Bagni uomini Ripostiglio 2 Ripostiglio 1							
	SOMMANO m <sup>3</sup>							
2,29								
3,33								
7,20								
2,32								
2,32								
2,33								
2,47								
0,100								
0,100								
0,100								
0,100								
0,100								
0,100								
0,23								
0,33								
0,72								
0,23								
0,23								
0,23								
0,25								
2,22								
357,80								
794,32								
64 SAR23_PF.0 013.0013.002 9	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 20x20 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ingresso Bagno disabili Disimpegno							
	A R I P O R T A R E							
12,82								
310'729,65								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,82		310'729,65
	Bgno donne Bagni uomini Ripostiglio 2 Ripostiglio 1					2,32 2,32 2,33 2,47		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22,26	60,78	1'352,96
65 SAR23_PF.0 013.0013.017 5	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgocio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ingresso Ripostiglio 1 Ripostiglio 2		6,20 6,50 6,20			6,20 6,50 6,20		
	SOMMANO m					18,90	9,89	186,92
66 SAR23_PF.0 013.0013.015 8	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Disimpegno Bagni disabili Bagni donne Bagni uomini		13,00 7,20 6,00 6,00		2,000 2,000 2,000 2,000	26,00 14,40 12,00 12,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					64,40	69,65	4'485,46
67 SAR23_PF.0 013.0005.000 5	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, 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, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tramezzi bagni disabili, uomini, donne *(lung.=3,60+3,80+3,30+1,60+1,6+1,4+1,40) Pareti interne Idem Idem Idem Idem Idem Idem Soffitto		16,70 4,70 5,00 1,40 1,60 1,70 1,40 4,90		0,450 2,730 2,400 2,600 2,790 2,900 2,950 5,000	7,52 25,66 24,00 14,56 8,93 9,86 4,13 24,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					119,16	12,50	1'489,50
68 SAR23_PF.0 013.0005.000 7	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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pareti laterali Cornicioni laterali Parete frontale Cornicione frontale		2,00 2,00 5,90 5,90 0,650 5,20 2,900 6,25 0,650		2,500	29,50 7,67 15,08 4,06		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					56,31	14,37	809,17
	A R I P O R T A R E							319'053,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								319'053,66
69 SAR23_PF.0 013.0006.026 9	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di garnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Finestre a vasistas (computate per la dimensione minima di 1,00 mq)	3,00		1,000	1,000	3,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,00	707,84	2'123,52
70 SAR23_PF.0 010.0007.009 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vasi bagni uomini/donne					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	662,72	1'325,44
71 SAR23_PF.0 010.0007.013 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Lavabo disimpegno bagni					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	486,68	486,68
72 SAR23_PF.0 010.0007.014 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Lavabo bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	754,59	754,59
73 SAR23_PF.0 010.0007.013 8	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. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'254,98	1'254,98
74 SAR23_PF.0 012.0019.002 1	Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porta ingresso bagni Sopraluce porta ingresso bagni Grate finestre a vasistas Porta ripostiglio 1	3,00		1,050 1,400 0,900 1,000	2,200 0,850 0,500 2,200	2,31 1,19 1,35 2,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,05	26,82	189,08
75 SAR23_PF.0 013.0005.000 1	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI Pittura di fondo antiruggine, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso							
	A R I P O R T A R E							325'187,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								325'187,95
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 74 [m <sup>2</sup> 7,05]					7,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,05		
76 SAR23 PF.0 013.0005.000 2	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 74 [m <sup>2</sup> 7,05]					7,05	7,14	50,34
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,05		
77 0-PORT-INT ER. 80	Porta interna per bagni pubblici ad un'anta di dimensioni utili 80xh210 cm con apertura a battente in lamiera d'acciaio goffrata e coibentata, a pannello unico liscio e privo di cornici o modanature; costituita da: - anta in pannello sandwich a due fogli di lamiera 6/10 (zincata, preverniciata colore Ral a scelta della Direzione dei Lavori, ad effetto goffrato; lamiere giunte perimetralmente con profilo in pvc di colore grigio-argento) ed interno coibente in cartone alveolare a cellula stretta monolitico alle lamiere esterne per processo di presso/incollaggio a caldo; - telaio in alluminio anodizzato colore grigio-argento, a sagoma stondata, telescopico ad imbotte con copertura fino a 159 mm di spessore murario; - cardini in alluminio anodizzato argento, con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, con possibilità di regolazione su due assi cartesiani; - serratura di tipo destro o sinistro con scrocco più catenaccio; cilindro yale con tre chiavi; maniglia antiappiglio in alluminio anodizzato argento, completa di rosette; - guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata; (tipo mod.Kora Basic della NOVOFERM) con accettazione della campionatura; fornita e posta in opera compreso ogni onere di trasporto, montaggio e finitura della lavorazione. Data in opera completa di controltaia in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infso. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porte wc uomini e donne Porta ripostiglio					2,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						3,00	691,67	2'075,01
78 0-PORT-INT ER. 90	Porta interna per bagni pubblici ad un'anta di dimensioni utili 90xh210 cm con apertura a battente in lamiera d'acciaio goffrata e coibentata, a pannello unico liscio e privo di cornici o modanature; costituita da: - anta in pannello sandwich a due fogli di lamiera 6/10 (zincata, preverniciata colore Ral a scelta della Direzione dei Lavori, ad effetto goffrato; lamiere giunte perimetralmente con profilo in pvc di colore grigio-argento) ed interno coibente in cartone alveolare a cellula stretta monolitico alle lamiere esterne per processo di presso/incollaggio a caldo; - telaio in alluminio anodizzato colore grigio-argento, a sagoma stondata, telescopico ad imbotte con copertura fino a 159 mm di spessore murario; - cardini in alluminio anodizzato argento, con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, con possibilità di regolazione su due assi cartesiani; - serratura di tipo destro o sinistro con scrocco più catenaccio; cilindro yale con tre chiavi; maniglia antiappiglio in alluminio anodizzato argento, completa di rosette; - guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata; (tipo mod.Kora Basic della NOVOFERM) con accettazione della campionatura; fornita e posta in opera compreso ogni onere di trasporto, montaggio e finitura della lavorazione.							
	A R I P O R T A R E							327'492,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								327'492,09
	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'infuso. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porta bagno disabili Porta ingresso  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	716,97	1'433,94
79 SAR23_PF.0 013.0012.000 3	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Canali di gronda bagni pubblici  SOMMANO m	2,00	5,90		11,80 <hr/> 11,80	35,59	419,96	
80 0-DISC-ALL UM.	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO IN LAMIERA DI ALLUMINIO, spessore 0,8 mm, A SEZIONE CIRCOLARE, colore a scelta della DL, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Spezzoni pluviali bagni pubblici  SOMMANO m	2,00	0,50		1,00 <hr/> 1,00	28,23	28,23	
81 SAR23_PF.0 013.0012.001 3	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2,00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Terminali in ghisa bagni pubblici  SOMMANO cad.				2,00 <hr/> 2,00	139,41	278,82	
<b>RISTRUTTURAZIONE LOCALE POMPE (Cat 5)</b>								
82 SAR23_PF.0 013.0004.005 7	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, 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 su superfici interne verticali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pareti locale pompe  SOMMANO m <sup>2</sup>				11,00 <hr/> 2,600	28,60 <hr/> 28,60	22,18	634,35
83 SAR23_PF.0 013.0004.005 8	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, 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 su superfici interne orizzontali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Soffitti locale pompe  SOMMANO m <sup>2</sup>				2,85 <hr/> 2,650	7,55 <hr/> 7,55	23,38	176,52
84	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE							330'463,91
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							330'463,91
SAR23_PF.0 013.0005.000 5	MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, 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, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 82 [m <sup>2</sup> 28,60] Vedi voce n° 83 [m <sup>2</sup> 7,55]						28,60 7,55	
							36,15	12,50
								451,88
85 SAR23_PF.0 013.0005.000 7	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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pareti Pareti					3,250 3,100	2,800 2,500	9,10 7,75
							16,85	14,37
								242,13
86 SAR23_PF.0 012.0019.002 1	Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porta ingresso locale pompe					1,000	2,200	2,20
							2,20	26,82
								59,00
87 SAR23_PF.0 013.0005.000 1	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PittURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 86 [m <sup>2</sup> 2,20]						2,20	
							2,20	7,14
								15,71
88 SAR23_PF.0 013.0005.000 2	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 86 [m <sup>2</sup> 2,20]						2,20	
							2,20	25,36
								55,79
	<b>OPERE A VERDE (SpCat 2)</b> <b>MANUTENZIONE DEL VERDE ESISTENTE (Cat 8)</b>							
89 30030010	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 6 m a 12 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTA N.5, 10, 13,						3,00	
							3,00	331'288,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		331'288,42
90 30030011	SOMMANO cadauno  Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 12 m a 16 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTA N. 1, 2, 3, 33					3,00	141,41	424,23
91 30030040	SOMMANO cadauno  Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTA N.4, 6, 7, 8, 16, 12, 15, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34					4,00	229,58	918,32
92 30030095	SOMMANO cadauno  Potatura di palma "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L. Taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scalpellatura dei tacchi. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento: esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano palma 9					21,00	229,58	4'821,18
93 30030097	SOMMANO cadauno  Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze, due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano palma 11					1,00	233,94	233,94
94 004.004.111	SOMMANO cadauno  Abattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: a) esemplari di altezza fino a 6 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTA N. 3, 4, 7, 9, 11, 12					1,00	155,51	155,51
95 004.004.112	SOMMANO cadauno  Abattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: b) esemplari di altezza da 6 m a 12 m					6,00	65,84	395,04
	A R I P O R T A R E							338'236,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'236,64
96 30030147	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTA N.1, 2, 5, 6, 8, 10, 13  SOMMANO cadauno  Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm. Per un minimo di 4 interventi. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano  SOMMANO cadauno					7,00 7,00	160,47	1'123,29
97 30030167	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, incluso fitofarmaco : piante di circ. maggiore di cm.240 - prezzo per almeno 5 piante Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTA N.12, 15, 18, 19, 20,  SOMMANO cadauno					4,00 4,00	171,97	687,88
98 30020021	<b>Potatura di arbusti</b> e cespugli in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: <i>per macchie</i> : altezza da 1,0 a 1,5 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano  SOMMANO mq					5,00 5,00	93,86	469,30
99 CA115	ESPIANTO DI ARBUSTI OLTRE 50 CM; intervento comprensivo di ogni onere attrezzo ed attrezzatura e macchinario, opera comprensiva di carico trasporto e scarico di materiale di risulta, preventivamente raccolto, al luogo indicato dal comune. Intervento comprendente l'eradicazione del ceppo, colmatura della buca formatasi con buon terreno agrario, seguito da eventuale ripristino dello strato superficiale preesistente. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano  <b>Arbusti non conteggiati in progetto</b>  SOMMANO cad.					150,00 150,00	7,00	1'050,00
100 25020035	<b>Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito</b> nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. sino a 20 cm Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano alberelli di Hibiscus siriacus e Pittosforo  SOMMANO cadauno					50,00 10,00 60,00	7,94	476,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							342'540,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'938,77
107 VD081	SOMMANO cad. LAVANDULA STOECHAS in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					340,00 340,00 340,00 340,00 340,00	3,20	1'088,00
108 VD080	SOMMANO cad. ABELIA GRANDIFLORA in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					340,00 340,00 340,00 340,00	5,00	1'700,00
109 VD15070129	SOMMANO cad. PENNSETUM spp vaso diametro 14 cm; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					120,00 120,00	4,50	540,00
110 VD1507072	SOMMANO cad. GAURA LINDEIMERI in varietà vaso diametro 15 cm; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					180,00 180,00	6,00	1'080,00
111 25020002	SOMMANO al mq <b>Messa a dimora di specie erbacee</b> (esclusa fornitura) in vaso 9x9 o similari, densità fino ai 15 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto con telo pacciamante, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, <i>inclusa</i> la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano TAPPEZZANTI Area 3 Area 7					30,00 80,00 110,00	55,81	6'139,10
112 VD206	SOMMANO cad. HEDERA HELIX in vaso diametro 12 cm e altezza m 0,80; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Area 7 *(par.ug.=80*6)	480,00				480,00 480,00	4,00	1'920,00
113 VD070	SOMMANO cad. VINCA MINOR in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Area 3 *(par.ug.=30*6)	180,00				180,00 180,00	5,00	900,00
114 25020004	SOMMANO cad. <b>Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti</b> (esclusa fornitura) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano							
	A R I P O R T A R E							397'515,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'515,87
	4 piante al mq Area 1 Area 3 Area 4 Area 5 Area 7 macchie da 5 mq							
	SOMMANO al mq							
115 VD201	ARBUTUS UNEDO in vaso diametro 18 cm e altezza m 1.50; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					80,00		
	SOMMANO cad.					72,00		
						20,00		
						172,00	47,72	8'207,84
116 VD1122	NERIUM OLEANDER in vaso diametro 18 cm e altezza m 0.8/1.00; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					68,00		
	SOMMANO cad.					68,00	17,00	1'156,00
117 VD15060461	PISTACIA LENTISCUS in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.40 - 0.60; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					68,00		
	SOMMANO cad.					68,00	12,00	816,00
118 VD15080227	JUNIPERUS OXYCEDRUS in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.40 - 0.60; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					206,00		
	SOMMANO cad.					206,00	7,00	1'442,00
119 VD15060222	EUGENIA MYRTIFOLIA in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.60; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					68,00		
	SOMMANO cad.					68,00	8,00	544,00
120 VD15070000 0	RUSSELIA EQUISETIFORMIS colori vari vaso diametro 15 cm; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					68,00		
	SOMMANO cad.					68,00	7,00	476,00
121 VD15060454	PHYLLIREA ANGUSTIFOLIA in vaso diametro 15 cm e altezza 0.40-0.60 M; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					68,00		
	SOMMANO cad.					68,00	6,00	408,00
122 VD15070132	PHORMIUM TENAX in vaso diametro 15 cm e altezza; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano (par.ug.=62/2)	31,00				68,00	10,00	680,00
	A R I P O R T A R E					31,00		411'245,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,00		411'245,71
	SOMMANO cad.					31,00		
123 VD15060048	BUDDLEIA DAVIDII in vaso diametro 15 cm e altezza 0.40-0.60 M; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					31,00	8,00	248,00
	SOMMANO cad.					31,00		
124 VD0082	CORTADERIA SELLOANA in vaso diametro 24 cm e altezza m 0.8/ 1.00; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					31,00	8,00	248,00
	SOMMANO cad.					15,00		
125 25020004	<b>Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti</b> (esclusa fornitura) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o simili), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano rampicanti 1 al ml Area 2 rampicanti Area 6 rampicanti					15,00	12,00	180,00
	SOMMANO al mq					10,00		
						15,00		
						25,00	47,72	1'193,00
126 VD102	BOUGANVILLEA SPP. in vaso diametro 18 cm e altezza m 1.50; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	15,00	225,00
127 VD205	FICUS REPENS in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.80; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	7,50	75,00
128 25020004	<b>Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti</b> (esclusa fornitura) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o simili), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano 4 piante al mq Area 2 siepe di Pyracanya Area 6 siepe Pyracantha					25,00		
	SOMMANO al mq					32,00		
						57,00	47,72	2'720,04
129 VD1302	PYRACANTHA COCCINEA in vaso diametro 18 cm e altezza m 0.8/ 1.00; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano (par.ug.=57*4)	228,00				228,00		
	SOMMANO cad.					228,00	6,00	1'368,00
	A R I P O R T A R E							417'502,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'502,75
130 25020012	<b>Messa a dimora di alberi</b> a foglia caduca o persistente <i>in area verde</i> , (esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di comopluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 12 cm a 18 cm Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Aiuola 1 Aiuola 2 Aiuola 3 Aiuola 4 Aiuola 5 Aiuola 6							
	SOMMANO cadauno					4,00 1,00 2,00 4,00 3,00 14,00	100,72	1'410,08
131 VD673	JACARANDA MIMOSIFOLIA, altezza cm 250-300 franco di vaso, scelta ad insindacabile giudizio della D.L. circ. fusto cm 16-18; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTE 3 e 4					2,00 2,00	360,00	720,00
132 VD15121268	QUERCUS ILEX in vaso altezza m 2,00 circonferenza fusto 14-16 cm; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano pianta 13					1,00 1,00	265,00	265,00
133 VD237	GINKO BILOBA, altezza cm 250-300 franco di vaso, scelta ad insindacabile giudizio della D.L. circ. fusto cm 16-18; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano pianta 14					1,00 1,00	360,00	360,00
134 VD268	BAUHINIA PURPUREA, altezza cm 250-300 franco di vaso, scelta ad insindacabile giudizio della D.L. circ. fusto cm 14-16; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano piante 10 e 11					2,00 2,00	210,00	420,00
135 VD264	ALBIZIA JULIBRISSIN, altezza cm 250-300 franco di vaso, scelta ad insindacabile giudizio della D.L. circ. fusto cm 14-16; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Piante 1 e 2					2,00 2,00	198,00	396,00
136 VD266	PISTACIA TEREBINTHUS, altezza cm 250-300 franco di vaso, scelta ad insindacabile giudizio della D.L. circ. fusto cm 14-16; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano piante 6 e 8					2,00 2,00	230,00	460,00
137 VD15120813	LAGERSTROEMIA INDICA in vaso altezza m 2,00 circonferenza fusto 14-16 cm; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano piante 7, 9 e 12					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		421'533,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		421'533,83
138 VD264	SOMMANO cad.  ALBIZIA JULIBRISSIN, altezza cm 250-300 franco di vaso, scelta ad insindacabile giudizio della D.L. circ. fusto cm 14-16; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano pianta 5					3,00	450,00	1'350,00
						1,00		
						1,00	198,00	198,00
<b>ZONA CANI (Cat 10)</b>								
139 NP.AREAC ANI.0001	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009, composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati), di altezza circa mm 1500, con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; piantane di sostegno in piatto mm 25x4, ad interasse di circa mm 2000, opportunamente forate e fissate con bulloni in acciaio INOX M10x28 per l'assemblaggio. Le piantane saranno poste in opera mediante idonei plinti in calcestruzzo cementizio confezionato in opera (dimensioni adeguate alla stabilità della recinzione) e sigillate con malta cementizia, compreso scavo, fornitura del calcestruzzo, reinterro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi cancelli d'accesso forniti di apposito chiavistello di bloccaggio Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano zona cani 1 (confinante isola ecologica) zona cani 2 (nuova posizione) *(lung.=6,5+11,16+6,3)		31,75 23,96	1,200 1,200	38,10 28,75			
	SOMMANO m <sup>2</sup>				66,85		89,21	5'963,69
<b>ACCUMULO E DISTRIBUZIONE IDRICA (Cat 11)</b>								
140 IRR.05	Analisi chimico-fisica dell'acqua Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano analisi delle acque del pozzo esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno				1,00		202,40	202,40
141 IRR.07	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Vasche di accumulo idrico interrate		5,20	2,000	2,000	20,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>				20,80		11,11	231,09
142 IRR.10	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 5 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Basamento vasche di accumulo		5,20	2,200	0,150	1,72		
	SOMMANO m <sup>3</sup>				1,72		130,81	224,99
	A R I P O R T A R E							429'704,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								429'704,00
143 IRR.11	Rete eletrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano							
	SOMMANO kg		5,20	2,000	3,200	33,28		
						33,28	5,12	170,39
144 IRR.03	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo idrico in c.a.v. prefabbricato, avente capacità pario a 20 mc e collegato alla rete idrica cittadina e alla linea di adduzione dell'acqua del pozzo esistente. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'876,96	4'876,96
						1,00		
145 IRR.01	Fornitura e posa in opera elettropompa sommersa 4WN5-8 HP1 V230 completa di: a) 30 metri cavo elettrico di alimentazione H07RNF 4G2,5 con muffola di giunzione a colata di resina e protettore galvanico; b) Terna elettrosonde di livello Inox complete di cavo elettrico 3G1 Frorr; c) Fune nylon di sostegno e accessori di installazione; d) Tubazione di mandata in PE D32 PN10 e raccorderie; e) Quadro elettrico di avviamento automazione e protezione, del tipo elettromeccanico e completo di relè controllo livello; f) Regolatore di livello a galleggiante installato nella vasca di accumulo per automazione riempimento. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano pompa di rilancio da serbatoio di accumulo idrico a impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'090,96	1'090,96
						1,00		
146 IRR.02	Fornitura e posa in opera elettropompa sommersa 4N7A-6 HP1 V230 completa di: a) cavo elettrico di alimentazione H07RNF 4G2,5 con muffola di giunzione a colata di resina e protettore galvanico; b) Tubazione di mandata in PE D32 PN10 e raccorderie con attacco filettato DN1" per alimentazione impianto di irrigazione (questo escluso); c) Quadro elettrico di avviamento automazione e protezione, del tipo elettromeccanico; d) Regolatore di livello a galleggiante contro la marcia a secco. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano pompa da pozzo esistente a serbatoio di accumulo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'469,19	1'469,19
						1,00		
147 IRR000	“Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell’area verde costituito da: presa d’acqua da un punto di adduzione all’interno dell’area verde, valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo statico o dinamico, ala gocciolante autocompensante per l’adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e reinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc.)”							
	A R I P O R T A R E							437'311,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							437'311,50	
	<p>Nello specifico l'impianto di irrigazione è costituito da:</p> <p>1) condotte di adduzione principale in P.E. ad.diam. da mm 63, PN 16, complete di curve e pezzi speciali, sfinti e scarichi in scavo predisposto, reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante - collegamento da rete idrica cittadina, da sonda idrica e da serbatoio di accumulo;</p> <p>2) linee di alimentazione dei diversi settori di irrigazione in P.E.a.d diam. mm 32, PN 16, complete di curve e pezzi speciali, sfinti e scarichi in scavo predisposto, reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante; gli attraversamenti dei percorsi dovranno essere eseguiti entro corrugato di adeguata sezione;</p> <p>3) irrigatori statici o dinamici in resina, a scomparsa, compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Comprensivo di valvola di ritegno. Regolazione e collaudo.</p> <p>4) ali gocciolanti per la copertura dei diversi settori del giardino costituite da tubo in PE con gocciolatore incorporato con portata nominale di 2.3 litri/ora, spessore di mm 1 - campo di autocompensazione 10-36 metri, diametro esterno mm 19.5 stese sul piano di campagna, complete di raccordi per collegamenti alla tubazione principale, curve, riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi, in opera; - distanza gocciolatoi cm 40;</p> <p>5) Programmatore elettronico da alloggiare nella cabina quadro pompe compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minimi, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo - PER MINIMO 12 SETTORI;</p> <p>6) linea di collegamento da rete idrica a serbatoio di accumulo. Fornitura e posa in opera di pozzetti, valvole raccordi ed ogni altro accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano</p> <p>AREA VERDE</p> <p>SOMMANO mq</p>						2'953,00		
							2'953,00	5,05	14'912,65
	<b>ARREDO URBANO (Cat 20)</b>								
148 004.011.008	<p>Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo "Scudo" capacità 30 litri, con coperchio semicircolare in lamiera di acciaio forata, spessore mm 10/10. Sistema di apertura ad anta con chiave e dispositivo fermasacco. Palo di sostegno in acciaio diam. mm 50, predisposto per il fissaggio al suolo, a scelta della D.L. con flange o con dado di calcestruzzo. Trattamento di protezione con zincatura a caldo previo grassaggio acido, decapaggio, lavaggio flussaggio e preriscaldo, la zincatura avviene a bagno di zinco elettrolitico di purezza non inferiore al 98,25% secondo le norme UNI EN 1461, alla temperatura di 450°C. Finitura tramite verniciatura a polveri poliesteri a mezzo di un processo elettrostatico a 200°C atto ad ottenere la polimerizzazione del rivestimento che risulta pertanto resistente al tempo e agli agenti atmosferici. Dimensioni d'ingombro: mm 400X200X1075h Ogni onere compreso, inclusi la raccolta, la differenziazione, il trasporto, anche mediante cassoni a noleggio, e gli oneri smaltimento a discarica autorizzata.</p> <p>Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano</p> <p>Parco</p> <p>Aree cani</p> <p>SOMMANO cadauno</p>						16,00 2,00		
							18,00	340,81	6'134,58
149 NP.DOGTOI LET.0001	Dogtoilet modello Standard con apertura frontale in metallo zincato a fuoco e verniciato con polveri volume del bidoncino: circa 30 litri, chiusura: con chiave triangolare, peso: 35 kg, misure: 40 x 180 x25 cm, personalizzazione: a richiesta, colori: disponibili tutti i colori RAL, pronto per l'uso: con base da interrare.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							458'358,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								458'358,73
150 004.011.015	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Area cani  SOMMANO cadauno					2,00		
	Formitura e posa di fontana in metallo a scelta della DL,sia standard che con abbeveratoio per cani, con rubinetto del tipo a pulsante con molla di ritorno fissata al terreno con idoneo dado di fondazione. Comprensivo del tratto di collegamento alla rete idrica cittadina (fino al limite dell'area) e comprensiva di idoneo drenaggio per lo scarico dell'acqua, da effettuarsi su indicazione delle DL. Incluso ogni altro onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura per consegnare la fontana funzionante.					2,00	180,53	361,06
151 004.011.014	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Area cani  SOMMANO cadauno					2,00		
	Formitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzi, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi.					2,00	829,10	1'658,20
152 004.011.031	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Parco  SOMMANO cadauno					3,00		
	Formitura e posa di gioco a molla costituito da una molla elicoidale antischiacciamento in acciaio temperato trattata e verniciata a polveri di poliestere completa di figura tematica con pannello di seduta, costruita in polietilene ad alta densità e resistenti anch'essi ai raggi U.V. con spessore minimo di 19mm. La particolare composizione dell'impasto permettere un'ottima stabilità ai raggi U.V., oltre alla conseguente resistenza allo scoloramento dovuta alla presenza del colore direttamente nell'impasto. Angoli e spigoli arrotondati. Area di impatto: 4 mq. Ogni onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura compresi					3,00	1'350,82	4'052,46
<b>GIOCHI (Cat 21)</b>								
153 004.011.064	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Gioco 1  SOMMANO cadauno					1,00		
	Formitura e posa in opera di altalena doppia in metallo H=2,0 m con snodi antiavvitamento. Fascia d'età consigliata: 2-8 anni. Altezza libera di caduta: 112 cm. Area con distanze di sicurezza per la quale prevedere l'antitrauma: 21 mq. L'attrezzatura da gioco deve rispondere a tutti i requisiti della norma EN 1176 e testata TÜV. I materiali devono essere testati riguardo all'infiammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura. Montanti e traversa in tubolare di acciaio zincato con un diametro di 101,6 mm in uno spessore di 2,5mm. Sedili a tavoletta in poliuretano. Catene a maglie piccole in acciaio inossidabile a norma DIN766B. Sospensione per altalena antiavvitamento, in poliammide con doppio sistema di cuscinetti a sfera. Componenti in plastica resistenti ai raggi UV ed all'ozono, dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN71. Ancoraggio: Ancoraggio a 100 cm di profondità. Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco montato a regola d'arte e perfettamente funzionante.					1,00	2'391,71	2'391,71
	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Gioco 2					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		466'822,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O						1,00	466'822,16	
154 004.011.049	SOMMANO cadauno  Fornitura e messa in opera di gioco combinato composto da una torre quadrata senza tetto - piattaforma h. 200 cm; uno scivolo a chiocciola in vetroresina; una scala d'accesso a pioli. Struttura a palo tondo lamellare diametro 14 cm e quadro lamellare della sezione di 8x10 cm, ancorata al terreno mediante staffe in acciaio zincato da cementare. Dimensioni max. attrezzatura: 396 x 156 x h=305 cm Dimensioni min. ingombro richiesto: 671 x 454 cm Altezza max caduta: 200 cm Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco perfettamente montato a regola d'arte e funzionante. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Gioco 3					1,00	3'040,46	3'040,46
155 004.011.087	SOMMANO cadauno  Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdruciollo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 10 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 15 cm. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Scavo per formazione pavimentazione gioco 1 Scavo per formazione pavimentazione gioco 2 Scavo per formazione pavimentazione gioco 3					1,00	6'901,14	6'901,14
156 SAR23_PF.0 012.0014.001 0	SOMMANO mq  OPERE EDILI E VARIE (SpCat 1) ISOLA ECOLOGICA (Cat 22)  Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m <sup>2</sup> Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rimozione inferriata fronte via Fiume	1,00	3,00 5,00 6,00	2,000 3,000 7,500	6,00 15,00 45,00 66,00	175,47	11'581,02	
157 SAR23_PF.0 012.0005.000 5	SOMMANO m <sup>2</sup>  Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Muratura esistente fronte via Fiume				1,400	1,800	2,52 2,52	31,68
158 SAR23_AT.0	SOMMANO m <sup>2</sup>  TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto				1,40	1,000	1,40 1,40	38,45
	A R I P O R T A R E							488'478,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								488'478,44
001.0001.000 1	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 156 [m <sup>2</sup> 2.52]	50,00			0,035	4,41		
	SOMMANO t/km					4,41		
159 SAR23_PF.0	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto						1,72	7,59
001.0002.004 4	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 157 [m <sup>2</sup> 1.40]	1,30			0,250	0,46		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,46		
160 SAR23_PF.0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio							
001.0009.001 1	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 156 [m <sup>2</sup> 2.52]				0,035	0,09		
	SOMMANO t					0,09		
161 SAR23_PF.0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06.							
001.0009.000 5	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 157 [m <sup>2</sup> 1.40]				0,250	0,35		
	SOMMANO t					0,35		
162 SAR23_PF.0	Foritura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento ed essicamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sottofondo pavimentazione isola ecologica	20,00	0,200	4,00				
001.0002.008 1	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,00		
163 AN-270.05	Ferro lavorato - di qualunque sezione e profilo, pieno o scatolare o laminare - per cancellate, ringhiere, porte, intelaiature, inferriate, griglie, manufatti diversi; composto - nel rispetto degli elaborati di progetto - secondo schemi geometrici semplici, in linea o in curva, senza uso prevalente di profilati commerciali prelavorati; con giunzioni chiodate, o saldate o a ferro passante; sottoposto a trattamento protettivo di zincatura a caldo; con applicazione di due mani di antiruggine a base di resine acriliche e pigmenti anticorrosivi, e di due mani di vernice a base di siliconi, di colore a scelta della Direzione dei Lavori; con esecuzione della ferramenta di sospensione, di ancoraggio e di chiusura; dato in opera compreso l'onere per interventi murari ed ogni altro onere						27,73	110,92
	A R I P O R T A R E							488'613,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								488'613,03
	si rendesse necessario per la corretta esecuzione della lavorazione. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cancello di ingresso Isola Ecologica					100,000	100,00	
	SOMMANO kg						100,00	
	<b>IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (SpCat 3) IMP.EL. APPARECCHI COMANDO E DERIVAZIONE (Cat 12)</b>							
164 el 011a	Fornitura e posa in opera di PRESA 2P+T 10/16A Unel bipasso, in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix, Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, compreso il supporto, la placca in plastica colore a scelta della D.L., la tubazione flessibile diametro 25 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo Gewiss FK15 o equivalente sottotraccia, la linea in cavo autoestinguente FS17 sezione 2,5 mmq, per il collegamento dalla linea dorsale all'apparecchio di comando, e qualunque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione Ripostigli Locale pompe					2,00		
	SOMMANO cad.						2,00	
							4,00	
								84,06
								336,24
165 el 001	Fornitura e posa in opera di INTERRUTTORE UNIPOLARE (o pulsante), in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, compreso il supporto, la placca in plastica/metallo colore a scelta della D.L., la tubazione flessibile diametro 20 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo DIELECTRIX FK15 o equivalente sottotraccia, la linea in cavo autoestinguente FS17 sezione 1,5 mmq, per il collegamento dalla linea dorsale all'apparecchio di comando, e qualunque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione ripostigli locale pompe					2,00		
	SOMMANO cad.						1,00	
							3,00	
								70,43
								211,29
166 el 008	Fornitura e posa in opera di PULSANTE UNIPOLARE NO A TIRANTE, in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, compreso il supporto, la placca in plastica colore a scelta della D.L., la lampada, la tubazione flessibile diametro 25 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo Gewiss FK15 o equivalente sottotraccia, la linea in cavo autoestinguente FS17 sezione 1,5 mmq, per il collegamento dalla linea dorsale all'apparecchio di comando, e qualunque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad.						1,00	
								84,19
								84,19
167	Fornitura e posa in opera di RONZATORE 230 Vac (o suoneria), 75							
	A R I P O R T A R E							490'623,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
el 014	<p>dB, lampada spia per segnalazione acustica chiamata bagno disabili e pulsante di tacitazione in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Lliving light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, compreso il supporto, la placca in metallo pressofuso colore metallizzato a scelta della D.L., la tubazione flessibile diametro 25 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo DIELECTRIX FK15 o equivalente sottotraccia, la linea in cavo autoestinguente FS17 sezione 1,5 mmq, per il collegamento dalla linea dorsale all'apparecchio di segnalazione, il relè di tacitazione, e qualunque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione ingresso</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad.</p>							490'623,75
168 el 001pred	<p>Fornitura e posa in opera di SCATOLA da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino MATIX/Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, compreso il supporto, la placca in plastica/metallo colore a scelta della D.L., la tubazione flessibile diametro 25 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo INSET FK15 o equivalente sottotraccia, PER IL FUTURO MONTAGGIO di apparecchi della serie civile, e qualunque onere necessario a rendere la scatola montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione locale bagni</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad.</p>					1,00	239,62	239,62
169 el 888-a	<p>Fornitura e posa di un sensore presenza con crepuscolare incorporato tipo finder o Bticino, idoneo per ambienti pubblici e servizi igienici, compreso di scatola di montaggio da incasso, tubazione fk15/25 mm, cavi tipo FS17 sezione 1,5 mmq, accessori e qualunque onere a renderlo montato, tarato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione Bagni</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					8,00	70,43	563,44
170 el 081d Piazz a	<p><b>IMP.EL. TUBI, CAVI, M. TERRA (Cat 13)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera LINEE DORSALI interne (luci e prese, ecc.) LOCALE BAGNI RIPOSTIGLI, e raccordi con gli ambienti circostanti, come da planimetrie e schemi unifilari, comunque dimensionate per avere un 30% minimo di tubazioni vuote per eventuali ampliamenti futuri, e considerando che una tubazione potrà essere riempita di cavi al massimo per il 70% dello spazio interno utile in modo da garantire lo sfilaggio dei conduttori esistenti. Le scatole di derivazione dovranno essere dimensionate con gli stessi criteri indicati per le tubazioni ovvero coefficiente di riempimento inferiore al 70% del volume disponibile ed un ulteriore 30% disponibile per ampliamenti futuri. Tutte le linee dovranno essere identificate in ogni cassetta di derivazione mediante targhette indelebili con l'indicazione del numero del circuito e la dicitura indicata nello schema unifilare. In assenza di detti requisiti l'impianto non sarà collaudato positivamente. Dette linee dorsali saranno costituite da tubazioni flessibili diametro 32/25/20 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo Inset/Gewiss (non sono ammessi altri marchi), da posare sottotraccia, linee in cavo (cpr Cca s3,d1,a3)autoestinguente FS17 e FG16OR16 sezione 3/5 x (1,5-2,5-4-6-10-16) mmq, per il collegamento dai quadri elettrici ai sottoquadri e alle cassette di</p>					5,00	140,00	700,00
	A R I P O R T A R E							492'126,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492'126,81
171 el 086b	derivazione principali, compreso le cassette di derivazione, i collegamenti, l'etichettatura delle linee e qualunque onere necessario a posarle sottotraccia (escluse opere murarie), collaudate e funzionanti a regola d'arte. perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione	SOMMANO cad.				1,00	985,49	985,49
172 el 069b	Fornitura e posa in opera LINEA alimentazione dal gruppo misure Enel al quadro generale Q1 costituita da cavidotto diam. 90 in polietilene, altre eventuali tubazioni flessibili necessarie diametro 50, in PVC autoestinguente serie pesante, linee in cavo autoestinguente tassativamente unipolare FG16R16 0,6/1kV sezione 4x1x16+1x16 mmq, linea PE 1x16 mmq tipo FS17 fino alla barra di terra sul Q1, opere edili escluse, compreso le cassette di derivazione, capicorda, collegamenti e qualunque onere necessario a renderla montata, collaudata e funzionante regola d'arte. a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione	SOMMANO cad.			1,00	612,67	612,67	
173 el 200	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO UNICO E GENERALE DI MESSA A TERRA ed equipotenziale principale, supplementare, realizzato con cavo FS17 giallo verde sezione 16/35 mmq posata (con derivazioni a pettine senza interruzione della linea principale entro le misure commerciali in produzione), in tutti i cavidotti interni ed esterni previsti, collettori equipotenziali principali e supplementari, conduttori di protezione derivati FS17 mmq fino al quadro principale e ai sottoquadri, collegamenti alla struttura in cls ove presente in almeno quattro punti distanti, compresi n°4 dispersore a croce in acciaio zincato L=2 m entro pozzetto carribile in pvc/cls 30x30 cm, con chiusino in ghisa, da collegare in parallelo. Compresa la misura e certificazione del valore della resistenza di terra, morsetti, targhette, collari equipotenziali in acciaio zincato aventi la connessione al conduttore separata dal serraggio alla tubazione, capicorda, accessori di montaggio, e qualunque onere per rendere l'impianto montato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione	SOMMANO cad.			1,00	3'055,99	3'055,99	
	A R I P O R T A R E							497'801,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								497'801,46
174 el 016a	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE per ambiente di dimensioni normali (tipo uffici/abitazione) costituito da tubazione flessibile diametro 20 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo DIELECTRIX FK15 o equivalente, linea in cavo autoestinguente FS17 sezione 3x1x1,5 mmq, per il collegamento dall'apparecchio di comando o dalla cassetta di derivazione al primo punto alimentazione plafoniera, dalla prima plafoniera alla successiva, e dalla linea dorsale luce emergenza al punto luce emergenza (vie esodo), compreso qualunque onere necessario a posarlo sottotraccia (escluso opere murarie), collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione locale bagni							
	SOMMANO cad.						10,00	
							10,00	26,91
								269,10
175 el 026	Fornitura e posa in opera in cunicolo predisposto di CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete con marchio IMQ, diametro nominale 90 mm (dn interno 68 mm), in polietilene, tipo FU15 secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086, tipo DIELECTRIX o equivalente, compreso l'onere della sigillatura dei giunti, pozetto-tubo, e qualunque altro onere necessario a renderlo montato a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione LINEA QUADRO BAGNI LINEA QUADRO POMPE PREDISPOSIZIONE CHIOSCO ILLUMINAZIONE + TELECAMERE						85,00	
							120,00	
							17,00	
							525,00	
	SOMMANO m						747,00	6,09
								4'549,23
176 el 024b	Fornitura e posa in opera in cunicolo predisposto di CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete con marchio IMQ, diametro nominale 50 mm (dn interno 40 mm), in polietilene, tipo FU15 secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086, tipo DIELECTRIX o equivalente, compreso l'onere della sigillatura dei giunti, pozetto-tubo, e qualunque altro onere necessario a renderlo montato a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione derivazione FARETTI incassati a pavimento *(par.ug.=8*15)					120,00	120,00	
	SOMMANO m						120,00	3,94
								472,80
177 el 061q6	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare sezione 4x10 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG7OR 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni, degli sfidi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione alimentazione quadro bagni						80,00	
	SOMMANO m						80,00	16,16
								1'292,80
178 el 061q5	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare sezione 4x16 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG16OR 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni, degli sfidi e qualunque altro onere							
	A R I P O R T A R E							504'385,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								504'385,39
179 el 061q4	necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione linea alimentazione quadro pompe	SOMMANO m				110,00		
						110,00	19,43	2'137,30
179 el 061q4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 1x4 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG716R 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni con muffole in resina colata, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione linea alimentazione pali *(par.ug.=4*633)	SOMMANO m	2532,00			2'532,00		
						2'532,00	4,80	12'153,60
180 el 061q	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare sezione 3x2,5 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG160R 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione 36 pali *(par.ug.=3*5) 8 faretti da incasso *(par.ug.=8*13)	SOMMANO m	180,00 104,00			180,00 104,00		
						180,00 104,00	6,66	1'891,44
<b>IMP.EL. QUADRI ELETTRICI (Cat 14)</b>								
181 el 068c	Fornitura e posa in opera di QUADRO generale PIAZZA Q1 realizzato con armadio in resina per esterni, componibile dotato di portello cieco con chiusura a chiave, dimensioni non inferiori a circa 700x1200x300/400 mm (lxhxp), tipo Legrand o equivalente, moduli per apparecchi DIN non inferiore a 144, un pannello con sola morsettiera di cablaggio tipo Cabur da barra DIN, grado di protezione IP65. Lo stesso conterrà montate e regolarmente cablate secondo CEI 17-13 (secondo indicazioni della D. L.) oltre le apparecchiature indicate in progetto n°1 barra di terra sezione 50 mmq, n°1 scaricatore contro le sovratensioni da stabilire con la D. L. (si dovrà garantire il doppio isolamento fino ai morsetti dell'interruttore generale m. t. diff. sul Q2), compreso morsettiera, accessori, targhette indicatrici, dichiarazione di conformità e calcoli sovratemperatura, opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collegato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione	SOMMANO cad.				1,00		
						1,00	8'810,37	8'810,37
182 el 068a1	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q2 BAGNI realizzato con quadro da incasso a parete 54 moduli, in resina con sportello trasparente, grado di protezione IP40, chiusura a chiave, colore a scelta							
		<b>A R I P O R T A R E</b>						529'378,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							529'378,10
	della D.L., autoestinguente, dotato di IMQ, contenente regolarmente cablate secondo CEI 17-13 e CEI 23-51 le apparecchiature indicate nello schema unifilare di progetto e capitolato, relè bistabile per chiamata wc disabili da barra din, tipo Finder con reset, scaricatori contro le sovratensioni da definire con la D.L., compreso il collegamento alle linee elettriche, morsettiera, accessori, serratura a chiave, targhette indicatrici, redazione dichiarazione di conformità, calcoli sovratemperatura e schemi "come da costruito", escluso opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione							
	SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	2'554,95	2'554,95
183 el 068a2	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q3 LOC. POMPE realizzato con quadro da parete 54 moduli, in resina con sportello trasparente, grado di protezione IP65, chiusura a chiave, colore a scelta della D.L., autoestinguente, dotato di IMQ, contenente regolarmente cablate secondo CEI 17-13 e CEI 23-51 le apparecchiature indicate nello schema unifilare di progetto e capitolato, compreso lo scaricatore controllo sovratensioni da definire con la D.L., compreso il collegamento alle linee elettriche, morsettiera, accessori, serratura a chiave, targhette indicatrici, redazione dichiarazione di conformità, calcoli sovratemperatura e schemi "come da costruito", opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collaudato e funzionante a regola d'arte. perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione							
	SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	3'784,53	3'784,53
184 el 999-a	Predisposizione del cablaggio e montaggio nel nuovo quadro generale di illuminazione, delle apparecchiature per il telecontrollo dell'illuminazione pubblica da remoto, esistenti nel quadro generale da smantellare. Compresi cavi, morsettiera e accessori di cablaggio. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'531,21	1'531,21
	<b>IMP.EL. CORPI ILLUMINANTI ESTERNI (Cat 19)</b>							
185 elpl 100a	Fornitura e posa in opera su plinto predisposto PALO RIGATO 1409 H=3600MM GRAFITE In alluminio estruso rigato, anodizzato a base di sali di stagno spessore 15/20 $\mu$ . Finestra d'ispezione in alluminio, con 2 fusibili da 16A, morsettiera a 4 poli/3 vie = 10 mmq derivazione 2,5 mmq. Classe di isolamento II. Attacco palo 60mm Verniciatura anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno spessore 15/20 $\mu$ , colore ossidato naturale o verniciato grafite. Colore Grafite NORME E CONFORMITÀ Marcature e test CE Test di laboratorio La possibilità di accoppiare una composizione al palo è subordinata alla verifica della resistenza alla spinta del vento, nelle zone del territorio previsto dalla norma dal DM14/01/2008. Secondo le ipotesi di carico previsto dalle norme EN 40-3-1. Predisposto con foro di ingresso per cavi, finestra per morsettiera, morsettiera in classe II, colore a scelta della D.L., compreso qualunque altro onere a renderlo montato collaudato a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione							
	A RIPORTARE							537'248,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'200,31
	<p>l'installazione a filo terreno con controcassa, all'interno della quale, è possibile ruotarlo con step di 30°. Fattore di potenza: ≥0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Grado di Protezione: IP68 IK10 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Completo di sistema con riduzione automatica del flusso (mezzanotte virtuale), completo di accessori, compresi i collegamenti, il fissaggio, l'assemblaggio dei vari componenti e qualunque onere necessario per dare il tutto montato collaudato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Comprese le opere edili necessarie per il drenaggio ed il fissaggio mediante calcestruzzo della cassaforma, secondo le istruzioni di montaggio del costruttore.</p> <p>Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione</p> <p>Corpi illuminanti a pavimento</p> <p>SOMMANO cad.</p>						8,00	
							8,00	494,42
								3'955,36
	<b>OPERE EDILI E VARIE (SpCat 1)</b> <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI VARIE (Cat 1)</b>							
188 SAR24_PF.0 001.0009.000 2	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Conferimento cordolo aiuola</p> <p>SOMMANO t</p>	3,15		2,200	6,93		6,93	
							6,93	16,12
								111,71
	<b>OPERE A VERDE (SpCat 2)</b> <b>ARREDO URBANO (Cat 20)</b>							
189 NP.ARREDI. 001	<p>Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 60" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.</p> <p>Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano</p> <p>Panchine Orione Cicolare 60</p> <p>SOMMANO cadauno</p>						5,00	
							5,00	613,24
								3'066,20
190 NP.ARREDI. 002	<p>Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 120" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.</p> <p>Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano</p> <p>Panchine Orione Circolare 120</p> <p>SOMMANO cadauno</p>						1,00	
							1,00	1'597,20
								1'597,20
191 NP.ARREDI. 003	<p>Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 180" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.</p> <p>Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano</p> <p>Panchine Orione Circolare 180</p> <p>SOMMANO cadauno</p>						3,00	
							3,00	3'545,65
								10'636,95
192 NP.ARREDI. 004	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Concava con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							598'567,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'567,73
	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Panchine Modus Concava					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'581,24	4'743,72
193 NP.ARREDI. 005	Formitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Convessa con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Panchine Modus Convessa					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'581,24	9'487,44
194 NP.ARREDI. 006	Formitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Galamaxi" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Panchine Galamaxi					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	1'770,99	35'419,80
	<b>IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (SpCat 3) IMP.EL. TUBI, CAVI, M. TERRA (Cat 13)</b>							
195 SAR24_PF.0 009.0001.005 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione Cavidotto videosorveglianza					255,00		
	SOMMANO m					255,00	2,67	680,85
	<b>OPERE EDILI E VARIE (SpCat 1) ARREDO URBANO (Cat 20)</b>							
196 SAR24_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Orione 60 Orione 120 Orione 180 Modus Concava *(lung.=2,05+2,05+5+,5) Modus Convessa *(lung.=2,05+2,05+5+,5) Galamaxi *(lung.=2,2+2,2+6+,6)	5,00	1,90		0,200	1,90		
		1,00	3,80		0,200	0,76		
		3,00	5,65		0,200	3,39		
		3,00	5,10		0,200	3,06		
		8,00	5,10		0,200	8,16		
		20,00	5,60		0,200	22,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					39,67	29,78	1'181,37
197 SAR24_PF.0 008.0002.001 2	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfidi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto							
	A R I P O R T A R E							650'080,91





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'579,67
	<b>LAVORI A MISURA</b>  <b>IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (SpCat 3) OPERE EDILI POZZETTI E PLINTI PORTA PALO (Cat 16)</b>							
199 el 064c1el	Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1 pozzetto a norme Enel ispezionabile in calcestruzzo cementizio prefabbricato delle dimensioni interne 40x40x40 cm, fino ad una altezza di 100 cm., completo di coperchio carrabile in ghisa, compreso la realizzazione di una platea e ricoprimento laterale in cls di spessore minimo cm 10 per l'alloggio del fondo, lo scavo il reinterro con la costipazione del terreno ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale eventualmente in eccedenza, e compreso inoltre, nel caso risulti necessario, la demolizione, rimozione e successivo ripristino dei manufatti e sottoservizi eventualmente rinvenuti lungo i tracciati, la fornitura e posa in opera della piastrina segnacavo come da particolare costruttivo di progetto, e quantaltro necessario per darlo in opera finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione					14,00 14,00	172,58	
200 ed 004 Piazz a	Fornitura e posa di PLINTO PORTAPALI PER PALI FINO AD UNA ALTEZZA DI 4/5 MT FUORI TERRA con chiusino in ghisa, per illuminazione pubblica, entro scavo predisposto, compreso lo smaltimento dei detriti, e qualunque onere a rendere il tutto montato a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione pali illuminazione nuovi pali telecamere						36,00 2,00 38,00	409,67
201 elpl 055	<b>IMP.EL. CORPI ILLUMINANTI INTERNI (Cat 15)</b>  Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di sicurezza e segnalazione vie d'esodo modello Exiway Light, Alimentazione Non Permanente, Numero di batterie 1 6,4 V 1,5 Ah LiFePO4, Colore Bianco, Sorgente luminosa LED LED 25 x 0,3 W, Colore sorgente luminosa Bianco, Copertura Trasparente, visibilità 20 mt. Caratteristiche tecniche, Tensione nominale di impiego [Ue] 220...230 V CA/CC 50/60 Hz, Potenza assorbita in VA 2,3 W, Classe di isolamento Classe II, Autonomia 1/3 h regolabile, Tempo di ricarica 12 H, Flusso luminoso Condizione di emergenza: 250lm per 3 ore / 500 lm per 1 ora, Tipo di Schermo termoplastica autoestinguente. Montaggio dispositivo a parete, Altezza 112 mm, Larghezza 229 mm, Profondità 32 mm, Peso prodotto 0,42 kg, Ambiente, Grado di protezione IP65, Grado di protezione IK09, Temperatura ambiente operativa 0...40 °C. Garanzia 18 mesi. Compreso accessori di montaggio a parete o bandiera, gli oneri per la tracciatura dei centri esatti in cantiere, e qualunque onere necessario per dare il corpo montato collaudato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione						3,00 3,00	156,44
202	bagni  SOMMANO cad.  Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto modello Oblò 2.0 o							469,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							685'032,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
elpl 003	equivalente Led 21W IP65, 2898 lm, 3000/4000 °K, con sensore di presenza incorporato, realizzata con un corpo in policarbonato auto estinguente, con grado di protezione IP 65 e doppio isolamento. Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. LED: Fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. compreso i collegamenti, il fissaggio, l'assemblaggio dei vari componenti, gli oneri per la tracciatura dei centri esatti in cantiere, e qualunque onere necessario per dare il corpo montato collaudato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto indicate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione locale bagni							685'032,57
203 elpl 054e	SOMMANO cad.  Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente a soffitto LED tipo New Hydro LED o equivalente, 47 W, 7766lm, 4000 °K, IP66, avente Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Cablaggio: cavetto rigido sezione 0,5 mmq. Guaina di PVC-HT resistente a 90° C. secondo le norme EN 50525- 2-31. Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinevechiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2- 1. Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1. Fattore di potenza: >= 0,95 Mantenimento flusso luminoso: L80B20 50.000h. Il prodotto risponde alla normativa americana Premium LED L90 - 36.000h. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Low Flicker Risk Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C.Temperatura ambiente: +5°C a + 40°C. Compreso i collegamenti, il fissaggio, l'assemblaggio dei vari componenti, gli oneri per la tracciatura dei centri esatti in cantiere, e qualunque onere necessario per dare il corpo montato collaudato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto indicate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione locale pompe					9,00 9,00	131,36	1'182,24
204 el 100 coll Pi azza	SOMMANO cad.  <b>IMP.EL. COLLAUDO E CERTIFICAZIONE (Cat 17)</b>  Collaudo dell'impianto elettrico e impianti ausiliari, mediante l'Esecuzione delle VERIFICHE INIZIALI: (prima della messa in servizio dell'impianto elettrico, dovranno essere effettuati tutti gli esami a vista e le prove, come prescritto dalla Norma CEI 64-8/6.). Dovranno essere eseguite tutte le prove strumentali richieste dalle norme Cei in vigore, (l'egualizzazione del potenziale, l'efficienza dell'impianto di terra, misura della resistenza di isolamento, l'efficienza del funzionamento elettrico dei dispositivi a corrente differenziale). Le verifiche ed i loro risultati dovranno essere riportati su di un verbale di verifica corredata da timbro e firma del tecnico esecutore e dalla data della verifica, da inserire nel registro dei controlli manutentivi come richiesto dal DLgs 81/08 art. 86. Dovrà essere redatta la dichiarazione					1,00 1,00	152,87	152,87
	A R I P O R T A R E							686'367,68

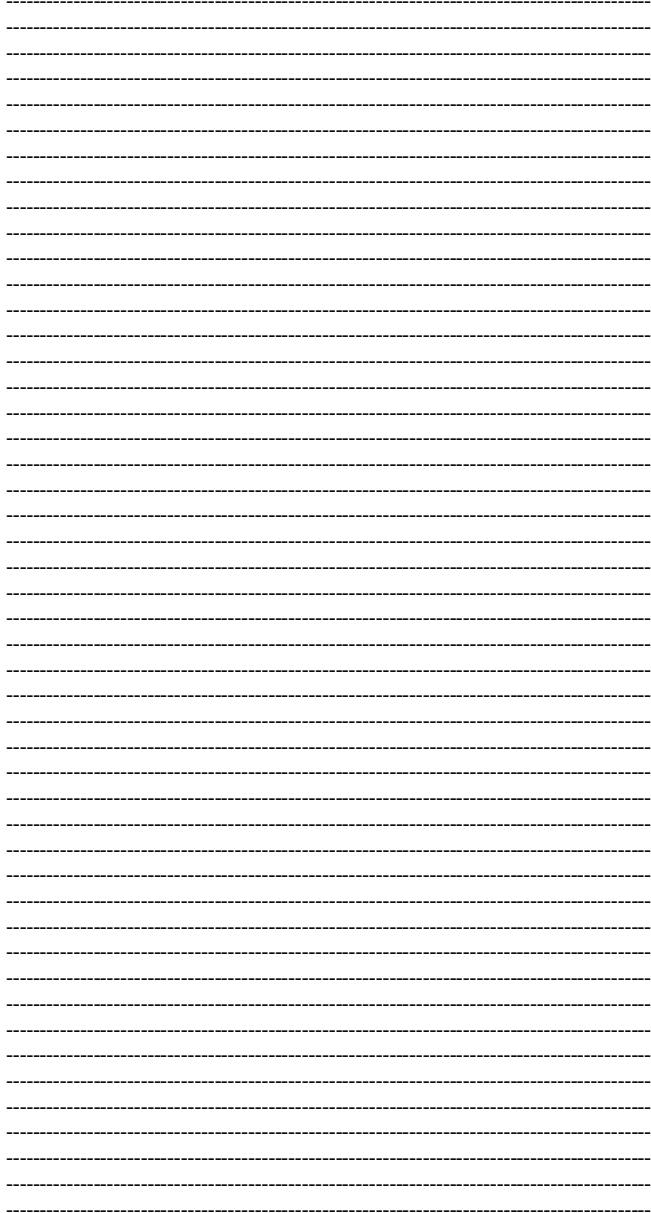
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							686'367,68
	di conformità secondo il Dm 37/08, completa degli allegati obbligatori, il manuale d'uso e manutenzione specifico per l'impianto in oggetto Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione  SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	1'085,98	1'085,98
	<b>OPERE EDILI E VARIE (SpCat 1)</b> <b>PAVIMENTAZIONE DRENANTE (Cat 3)</b>							
205 SAR24_PF.0 001.0003.005 8	CORDONATA STRADALE IN TRACHITE allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato ReK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ricostruzione cordolo fronte casa anziali  SOMMANO m		3,10			3,10		
						3,10	41,37	128,25
	<b>SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 2)</b>							
206 SAR24_PF.0 001.0007.000 9	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compreso con esecuzione a mano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Camminamento da ingresso a centro anziani *(lung.=3,6+30,65+2)  SOMMANO m <sup>3</sup>	36,25	1,100	0,030	1,20			
						1,20	78,71	94,45
	<b>IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 6)</b>							
207 NP.IDROGE T.001	Pulizia, disostruzione e lavaggio di condotte fognarie dedicate allo smaltimento delle acque meteoriche (acque bianche), eseguita mediante automezzo attrezzato con impianto combinato di aspirazione e getto ad alta pressione (autospurgo). L'intervento prevede: Ispezione preliminare dei pozzi e delle condotte, con individuazione dei punti di accesso; Aspirazione e rimozione di fanghi, sabbie, detriti e materiali solidi presenti all'interno delle condotte, pozzi, caditoie e manufatti connessi; Lavaggio interno delle tubazioni mediante getti d'acqua ad alta pressione, con ugelli rotanti o direzionali, al fine di rimuovere incrostazioni, depositi e residui; Convogliamento dei materiali aspirati in apposito comparto stagno del mezzo di autospurgo e successivo trasporto presso impianto autorizzato per lo smaltimento, nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.; Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Verifica linee condotte acque bianche  SOMMANO a corpo				1,00			
						1,00	7'500,00	7'500,00
	<b>A RIPORTARE</b>							695'176,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
								695'176,36
208 SAR24_PF.0 009.0005.001 2	<b>IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (SpCat 3) OPERE EDILI POZZETTI E PLINTI PORTA PALO (Cat 16)</b>  FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, 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 rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione Pozzetti impianto videosorveglianza							
	SOMMANO cad.						5,00	
							5,00	
							81,88	409,40
	<b>OPERE EDILI E VARIE (SpCat 1) ARREDO URBANO (Cat 20)</b>							
209 SAR24_PF.0 013.0005.001 3	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI Pittura RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne  Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali <b>Protezione basamenti panchine</b> Orione 60 Orione 120 Orione 180 Modus Concava Modus Convessa Galamaxi						1,95	
	Orione 60	5,00	0,39				1,95	
	Orione 120	1,00	1,33				1,33	
	Orione 180	3,00	2,84				8,52	
	Modus Concava	3,00	1,15				3,45	
	Modus Convessa	8,00	1,15				9,20	
	Galamaxi	20,00	1,61				32,20	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						56,65	
							10,44	591,43
	<b>SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 2) Demolizioni e rimozioni bagni pubblici (SbCat 1)</b>							
210 SAR24_PF.0 001.0002.000 9	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e sccludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento  Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Riporti aiuole						350,00	
	SOMMANO m <sup>3</sup>						350,00	
							2,63	920,50
211 SAR24_AT.0 001.0001.000 5	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m <sup>3</sup> con percorrenza cava-cantiere entro 30 km  Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Trasporto						18,00	
	SOMMANO viaggi						18,00	
							150,90	2'716,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							699'813,89







DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<b>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</b>	
<nessuna>	15'900,54
OG1 - Edifici civili e industriali	346'777,80
OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione	115'127,88
OS24 - Verde e arredo urbano	222'007,67
	<b>TOTALE euro</b>
	699'813,89
Sestu, 08/10/2025	
<p><b>Il Direttore dei Lavori</b>            Arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino</p> <p><b>L'Impresa</b>            SIELTECNO S.R.L. - Saverio Guadagni</p> 	
<b>A R I P O R T A R E</b>	



**Comune di Sestu**  
Città Metropolitana di Cagliari

pag. 1

# **ELENCO PREZZI**

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume  
Perizia Supplettiva e di variante  
CUP: H42F2200051006  
CIG: B12FEE3CCA

**COMMITTENTE:** Comune di Sestu

Sestu, 08/10/2025

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
Arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 004.011.008	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo "Scudo" capacità 30 litri, con coperchio semicircolare in lamiera di acciaio forata, spessore mm 10/10. Sistema di apertura ad anta con chiave e dispositivo fermasacco. Palo di sostegno in acciaio diam. mm 50, predisposto per il fissaggio al suolo, a scelta della D.L. con flange o con dado di calcestruzzo. Trattamento di protezione con zincatura a caldo previo grassaggio acido, decapaggio, lavaggio flussaggio e preriscald, la zincatura avviene a bagno di zinco elettrolitico di purezza non inferiore al 98,25% secondo le norme UNI EN 1461, alla temperatura di 450°C. Finitura tramite verniciatura a polveri poliesteri a mezzo di un processo elettrostatico a 200°C atto ad ottenere la polimerizzazione del rivestimento che risulta pertanto resistente al tempo e agli agenti atmosferici. Dimensioni d'ingombro: mm 400X200X1075h Ogni onere compreso, inclusi la raccolta, la differenziazione, il trasporto, anche mediante cassoni a noleggio, e gli oneri smaltimento a discarica autorizzata. <b>euro (trecentoquaranta/81)</b>	cadauno	340,81
Nr. 2 004.011.014	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzi, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. <b>euro (milletrecentocinquanta/82)</b>	cadauno	1'350,82
Nr. 3 004.011.015	Fornitura e posa di fontana in metallo a scelta della DL, sia standard che con abbeveratoio per cani, con rubinetto del tipo a pulsante con molla di ritorno fissata al terreno con idoneo dado di fondazione. Comprensivo del tratto di collegamento alla rete idrica cittadina (fino al limite dell'area) e comprensiva di idoneo drenaggio per lo scarico dell'acqua, da effettuarsi su indicazione delle DL. Incluso ogni altro onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura per consegnare la fontana funzionante. <b>euro (ottocentoventinove/10)</b>	cadauno	829,10
Nr. 4 004.011.031	Fornitura e posa di gioco a molla costituito da una molla elicoidale antischiaffiamento in acciaio temperato trattata e verniciata a polveri di poliestere completa di figura tematica con pannello di seduta, costruita in polietilene ad alta densità e resistenti anch'essi ai raggi U.V. con spessore minimo di 19mm. La particolare composizione dell'impasto permette un'ottima stabilità ai raggi U.V., oltre alla conseguente resistenza allo scoloramento dovuta alla presenza del colore direttamente nell'impasto. Angoli e spigoli arrotondati. Area di impatto: 4 mq. Ogni onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura compresi <b>euro (duemilatrecentonovantauno/71)</b>	cadauno	2'391,71
Nr. 5 004.011.049	Fornitura e messa in opera di gioco combinato composto da una torre quadrata senza tetto - piattaforma h. 200 cm; uno scivolo a chiocciola in vetroresina; una scala d'accesso a pioli. Struttura a palo tondo lamellare diametro 14 cm e quadro lamellare della sezione di 8x10 cm, ancorata al terreno mediante staffe in acciaio zincato da cementare. Dimensioni max. attrezzatura: 396 x 156 x h=305 cm Dimensioni min. ingombro richiesto: 671 x 454 cm Altezza max caduta: 200 cm Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco perfettamente montato a regola d'arte e funzionante. <b>euro (seimilanovecentouno/14)</b>	cadauno	6'901,14
Nr. 6 004.011.064	Fornitura e posa in opera di altalena doppia in metallo H=2,0 m con snodi antiavvittamento. Fascia d'età consigliata: 2-8 anni. Altezza libera di caduta: 112 cm. Area con distanze di sicurezza per la quale prevedere l'antitrauma: 21 mq. L'attrezzatura da gioco deve rispondere a tutti i requisiti della norma EN 1176 e testata TÜV. I materiali devono essere testati riguardo all'infiammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura. Montanti e traversa in tubolare di acciaio zincato con un diametro di 101,6 mm in uno spessore di 2,5mm. Sedili a tavoletta in poliuretano. Catene a maglie piccole in acciaio inossidabile a norma DIN766B. Sospensione per altalena antiavvittamento, in poliammide con doppio sistema di cuscinetti a sfera. Componenti in plastica resistenti ai raggi UV ed all'ozono, dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN71. Ancoraggio: Ancoraggio a 100 cm di profondità. Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco montato a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (tremilaquaranta/46)</b>	cadauno	3'040,46
Nr. 7 004.011.087	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 10 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 15 cm. <b>euro (centosettantacinque/47)</b>	mq	175,47
Nr. 8 el 061q	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare sezione 3x2,5 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG16OR 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (sei/66)</b>	m	6,66
Nr. 9 el 061q4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 1x4 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG716R 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni con muffole in resina colata, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro/80)</b>	m	4,80
Nr. 10 el 086b	Fornitura e posa in opera LINEA alimentazione dal gruppo misure Enel al quadro generale Q1 costituita da cavidotto diam. 90 in polietilene, altre eventuali tubazioni flessibili necessarie diametro 50, in PVC autoestinguente serie pesante, linee in cavo autoestinguente tassativamente unipolare FG16R16 0,6/1kV sezione 4x1x16+1x16 mmq, linea PE 1x16 mmq tipo FS17 fino alla barra di terra sul Q1, opere edili escluse, compreso le cassette di derivazione, capicorda, collegamenti e qualunque onere necessario a renderla montate, collaudate e funzionanti regola d'arte. a regola d'arte. <b>euro (seicentododici/67)</b>	cad.	612,67
Nr. 11 el 888-a	Fornitura e posa di un sensore presenza con crepuscolare incorporato tipo finder o Bticino, idoneo per ambienti pubblici e servizi igienici, compreso di scatola di montaggio da incasso, tubazione fk15/25 mm, cavi tipo FS17 sezione 1,5 mmq, accessori e qualunque onere a renderlo montato, tarato e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquaranta/00)</b>	cadauno	140,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 el 999-a	Predisposizione del cablaggio e montaggio nel nuovo quadro generale di illuminazione, delle apparecchiature per il telecomando dell'illuminazione pubblica da remoto, esistenti nel quadro generale da smantellare. Compresi cavi, morsettiera e accessori di cablaggio. <b>euro (millecinquecentotrentauno/21)</b>	a corpo	1'531,21
Nr. 13 elpl 021	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento tipo Floor 1688 fascio largo, 28 watt , 4000K, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso. Cornice: in acciaio inox aisi 316L. Controcassa: in nylon nero caricato fibra vetro. Riflettore: orientabile con staffe graduate max. 0/+15°, in policarbonato metallizzato. Diffusore: vetro temperato da 15mm resistente agli shock termici, agli urti e al carico statico. (carico max 4000K). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Equipaggiamento: guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e viteria in acciaio inossidabile antigrippaggio. Installazione: l'apparecchio è stato studiato per l'installazione a filo terreno con controcassa, all'interno della quale, è possibile ruotarlo con step di 30°. Fattore di potenza: <math>\geq 0,95</math>. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Grado di Protezione: IP68 IK10 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Completo di sistema con riduzione automatica del flusso (mezzanotte virtuale), completo di accessori, compresi i collegamenti, il fissaggio, l'assemblaggio dei vari componenti e qualunque onere necessario per dare il tutto montato collaudato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Comprese le opere edili necessarie per il drenaggio ed il fissaggio mediante calcestruzzo della cassaforma, secondo le istruzioni di montaggio del costruttore.</p> <p><b>euro (quattrocentonovantaquattro/42)</b></p>	cad.	494,42
Nr. 14 elpl 078	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo VOLO 3583 LED o equivalente per arredo urbano o equivalente avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Corpo e telaio: in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED; con connettore presa-spina per una rapida installazione e valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ottico: la modularità del design ottico, le soluzioni adottate per il design dei circuiti elettronici ed il controllo ottimale delle temperature di lavoro dei componenti elettronici, fanno della nuova famiglia Volo un prodotto professionale, flessibile ed affidabile in grado di garantire enormi vantaggi applicativi nelle diverse soluzioni di installazione. Ottiche: realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Driver: advance prog con diverse funzioni di serie compresa la funzione mezzanotte virtuale, il mantenimento del flusso costante durante tutta la vita dell'apparecchio LED: Fattore di potenza: <math>\geq 0,9</math>. Superficie di esposizione al vento: L:139cm<sup>2</sup> F:400cm<sup>2</sup>. Dimensioni: diam. 360 mm - Lungh. 560 mm - Altezza 100 mm. Mantenimento del flusso luminoso 80%: 100.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. Low-Flicker: apparecchio con flicker molto contenuto con luce uniforme per maggiore comfort e sicurezza visiva. Piastra 16 led - 4000K, flusso apparecchio 4.261 lm, potenza apparecchio 35W - CRI 70. Surge protector 6/10kV. Grado di Protezione IP66 IK08. Classe d'isolamento: II. Prodotti in conformità alle seguenti normative: EN60598-1, EN60598-2-3, EN62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI13032-1-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, IES LM-79-08. ENCE IP66Ik 09 doppio isolamento, conforme ai CAM. Completo di sistema con riduzione automatica del flusso (mezzanotte virtuale). Ottica antinquinamento luminoso conforme alle linee guida della legge regionale Sardegna DRG 29 novembre 2007 n.48/31. Il tutto montato secondo i manuali di montaggio della ditta fornitrice, collegato, collaudato a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquecentosettantaotto/77)</b></p>	cad.	578,77
Nr. 15 elpl 100a	Fornitura e posa in opera su plinto predisposto PALO RIGATO 1409 H=3600MM GRAFITE In alluminio estruso rigato, anodizzato a base di sali di stagno spessore 15/20 $\mu$ . Finestra d'ispezione in alluminio, con 2 fusibili da 16A, morsettiera a 4 poli/3 vie = 10 mmq derivazione 2,5 mmq. Classe di isolamento II. Attacco palo 60mm Verniciatura anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno spessore 15/20 $\mu$ , colore ossidato naturale o verniciato grafite. Colore Grafite NORME E CONFORMITÀ Marcature e test CE Test di laboratorio La possibilità di accoppiare una composizione al palo è subordinata alla verifica della resistenza alla spinta del vento, nelle zone del territorio previsto dalla norma dal DM14/01/2008. Secondo le ipotesi di carico previsto dalle norme EN 40-3-1. Predisposto con foro di ingresso per cavi, finestra per morsettiera, morsettiera in classe II, colore a scelta della D.L., compreso qualunque altro onere a renderlo montato collaudato a regola d'arte.	cad.	586,55
Nr. 16 NP.001.AIU OLE	Fornitura di sistema a cassero in acciaio Cor-ten "IRONFLEX ROAD SYSTEM 150" Tutor International, adatta per la realizzazione di percorsi ciclopedinali. Composto da lamina di acciaio Cor-ten a forma di "L" con parte basale provvista di asole per l'inserimento di picchetti di stabilizzazione e fissaggio al terreno nella misura minima di uno ogni 0,25 metri (12 per barra) oppure di tasselli adatti al fissaggio su superfici dure preesistenti (asfalto o cemento) nella misura minima di uno ogni 0,50 metri (6 per barra). Il sistema sarà dotato di montanti laterali, n° 6 per ogni barra da 3 metri, che fungono da contrafforti per la spinta verso l'esterno degli inerti di riempimento. Il prodotto dovrà avere una altezza minima di cm 15 con la parte superiore ripiegata su se stessa, stondata, senza bave ed angolature, per la sicurezza delle persone in caso di cadute accidentali; uno spessore della lamina non inferiore a 2 mm nella parte più sottile e di 5-6 mm nella parte alta. La lunghezza per barra è di cm 298. Le barre sono dotate di asole all'inizio ed alla fine per il collegamento tramite apposite piastre (zanche) di giunzione e viterie per tratti piani o tramite un sistema brevettato, di giunzione a disco (alternativa), per la compensazione di pendenze sia positive che negative. Il sistema, se posato correttamente, al termine di tutte le operazioni previste, dovrà trovarsi completamente interrato su entrambi i lati.	m	92,96
Nr. 17 NP.AREAC ANI.0001	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009, composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati), di altezza circa mm 1500, con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; piantane di sostegno in piatto mm 25x4, ad interasse di circa mm 2000, opportunamente forate e fissate con bulloni in acciaio INOX M10x28 per l'assemblaggio. Le piantane		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	saranno poste in opera mediante idonei plinti in calcestruzzo cementizio confezionato in opera (dimensioni adeguate alla stabilità della recinzione) e sigillate con malta cementizia, compreso scavo, fornitura del calcestruzzo, reinterro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi cancelli d'accesso forniti di apposito chiavistello di bloccaggio <b>euro (ottantanove/21)</b>		
Nr. 18 NP.ARREDI. 001	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 60" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. <b>euro (seicentotredici/24)</b>	cadauno	613,24
Nr. 19 NP.ARREDI. 002	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 120" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. <b>euro (millecinquecentonovantasette/20)</b>	cadauno	1'597,20
Nr. 20 NP.ARREDI. 003	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 180" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. <b>euro (tremilacinquecentoquarantacinque/65)</b>	cadauno	3'545,65
Nr. 21 NP.ARREDI. 004	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Concava con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. <b>euro (millecinquecentoottantauno/24)</b>	cadauno	1'581,24
Nr. 22 NP.ARREDI. 005	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Convessa con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. <b>euro (millecinquecentoottantauno/24)</b>	cadauno	1'581,24
Nr. 23 NP.ARREDI. 006	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Galamaxi" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. <b>euro (millesettecentosettanta/99)</b>	cadauno	1'770,99
Nr. 24 NP.DOGTOI LET.0001	Dogtoilet modello Standard con apertura frontale in metallo zincato a fuoco e verniciato con polveri volume del bidoncino: circa 30 litri, chiusura: con chiave triangolare, peso: 35 kg, misure: 40 x 180 x25 cm, personalizzazione: a richiesta, colori: disponibili tutti i colori RAL, pronto per l'uso: con base da interrare. <b>euro (centoottanta/53)</b>	cadauno	180,53
Nr. 25 NP.IDROGE T.001	Pulizia, disostruzione e lavaggio di condotte fognarie dedicate allo smaltimento delle acque meteoriche (acque bianche), eseguita mediante automezzo attrezzato con impianto combinato di aspirazione e getto ad alta pressione (autospurgo). L'intervento prevede: Ispezione preliminare dei pozzetti e delle condotte, con individuazione dei punti di accesso; Aspirazione e rimozione di fanghi, sabbie, detriti e materiali solidi presenti all'interno delle condotte, pozzerelli, caditoie e manufatti connessi; Lavaggio interno delle tubazioni mediante getti d'acqua ad alta pressione, con ugelli rotanti o direzionali, al fine di rimuovere incrostazioni, depositi e residui; Convogliamento dei materiali aspirati in apposito comparto stagno del mezzo di autospurgo e successivo trasporto presso impianto autorizzato per lo smaltimento, nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.; <b>euro (settemilacinquecento/00)</b>	a corpo	7'500,00
Nr. 26 PF.0010.000 7.1083	Piletta in ottone del diametro interno di 200 mm. e spessore 20/10 mm, completa di coperchio a vite incorporata in ottone pesante. Data in opera incassata a pavimento, compreso ogni altro onere e magistero, compreso il collegamento alla rete di scarico con tubo in PVC pesante. <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00

Sestu, 08/10/2025

**Il Direttore dei Lavori**  
Arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino

**L'Impresa**  
SIELTECNO S.R.L. - Saverio Guadagni



**Comune di Sestu**  
Città Metropolitana di Cagliari

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume  
Perizia Supplettiva e di variante  
CUP: H42F2200051006  
CIG: B12FEE3CCA

**COMMITTENTE:** Comune di Sestu

Sestu, 08/10/2025

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
Arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 0-ASS-MUR	Assistenze murarie per gli impianti idrico sanitario ed elettrico dei bagni pubblici. Con realizzazione tracce su pavimento esistente, muro e comunque dove necessario. Comprese sca ... assi della pavimentazione e tracce, sfondi, supporti, massetto etc. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	1'958,63	1'958,63	1'548,32 79,051
2 0-CHIUS. P OZZ. 60x60	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 CHIUSINO A TELAIO E COPERTINA QUADRO O TONDO A GRAFITE SFEROIDALE, a tenuta idraulica, trattato con vernice idrosolubile nera, dimensioni interne ... tipo di materiale della pavimentazione esistente e quanto altro necessario per darlo in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	10,00	174,39	1'743,90	278,60 15,976
3 0-DEM. MU RAT.	Demolizione di muratura in blocchi di qualsiasi tipo, anche voltata, di spessore fino a 25 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima c ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	SOMMANO m <sup>2</sup>	15,00	19,62	294,30	90,75 30,836
4 0-DEM. POZ Z:	DEMOLIZIONE TOTALE DI POZZETTI FOGNARI E CADITOIE STRADALI, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso lo scavo per l'alloggiamento del nuovo pozzetto prefabbricato ... ricopriimento dello scavo con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione stradale ed ogni altro onere necessario	SOMMANO m <sup>2</sup>	9,00	155,91	1'403,19	428,31 30,524
5 0-DISC-ALL UM.	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO IN LAMIERA DI ALLUMINIO, spessore 0,8 mm, A SEZIONE CIRCOLARE, colore a scelta della DL, dato in opera compresi collari fermo tubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm	SOMMANO m	1,00	28,23	28,23	10,50 37,194
6 0-MASS-SO TTOPAV	Massetto sottopavimento di malta cementizia confezionata in cantiere con 2,5 q di cemento e 0,8 mc di sabbia grossa lavata; malta ben cosparsa, lavorata al frattazzo fino tirato p ... ra di tubazioni di impianti, per livellamenti o per formazione di pendenze; compreso ogni onere per dare l'opera finita.	SOMMANO m <sup>3</sup>	2,22	357,80	794,32	428,06 53,890
7 0-PAV-DRE N.	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE, SPESSORE FINITO 15 CM CARRABILE. Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo drenante preconfezionato (TIPO i.idro DRAIN - Heidelberg M ... azi ridotti, larghezza limitata e particolarmente sconnessi. Valutata a metro quadrato per uno spessore finito di 15 cm.	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'729,53	67,50	116'743,27	42'823,16 36,681
8 0-PORT-INT ER. 80	Porta interna per bagni pubblici ad un'anta di dimensioni utili 80xh210 cm con apertura a battente in lamiera d'acciaio goffrata e coibentata, a pannello unico liscio e privo di co ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infissi.	SOMMANO cadauno	3,00	691,67	2'075,01	290,31 13,991
9 0-PORT-INT ER. 90	Porta interna per bagni pubblici ad un'anta di dimensioni utili 90xh210 cm con apertura a battente in lamiera d'acciaio goffrata e coibentata, a pannello unico liscio e privo di co ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infissi.	SOMMANO cadauno	2,00	716,97	1'433,94	193,54 13,497
10 0-PROL.POZ Z. 60x60	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: 1 ... in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60xh=60 cm, spessore minimo 5 cm	SOMMANO cad.	10,00	203,58	2'035,80	948,20 46,576
11 0-RIM. ARR EDO	RIMOZIONE ARREDO URBANO, FONTANELLE, PANCHINE, PALI DI ILLUMINAZIONE, ECC.. Prezzo per la rimozione di n°1 elemento di arredo urbano, panchine, cestini porta rifiuti, porta biciclette ... carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata dei rifiuti.	SOMMANO cadauno	75,00	86,54	6'490,50	1'869,75 28,807
12 0-RIM. CHI	Rimozione di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				135'001,09	48'909,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			135'001,09	48'909,50	
USINI	dell'all ... carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata dei rifiuti.	SOMMANO cadauno	10,00	76,25	762,50	278,60 36,538
13 0-RIM. PAV. ANTITRAU	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma reciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. E' c ... ulizia dell'area. E' escluso il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica autorizzata o impianto di riciclaggio.	SOMMANO m2	60,00	4,32	259,20	85,20 32,870
14 0-RIM. PAV. CLS	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA in quadroni di cemento, lastricato in pietra, selciato, elementi in calcestruzzo autobloccanti, pietrini di cemento, manto di asfalto, masset ... rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutato per l' effettiva superficie di disfacimento.	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'193,00	5,79	12'697,47	2'236,86 17,617
15 0-SOTTOF. DRENANTE	FORNITURA E POSA DI SOTTOFONDO PORTANTE E DRENANTE, eseguito con misto ottenuto da impianti di cava (aggregato misto per miscele non legate UNI EN 13242), avente granulometria grad ... ità prima della posa della pavimentazione, valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento.	SOMMANO m <sup>3</sup>	572,10	58,87	33'679,53	343,26 1,019
16 0-TUBO DR ENO	Fornitura e posa in opera di TUBI DI DRENAGGIO in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili tipo GREENDRAIN ø 140 per la captazione ed evacuazione di acqua presente ... compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	200,00	17,18	3'436,00	716,00 20,838
17 004.004.111	Abattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: a) esemplari di altezza fino a 6 m	SOMMANO cadauno	6,00	65,84	395,04	189,24 47,904
18 004.004.112	Abattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: b) esemplari di altezza da 6 m a 12 m	SOMMANO cadauno	7,00	160,47	1'123,29	551,95 49,137
19 004.011.008	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo "Scudo" capacità 30 litri, con coperchio semicircolare in lamiera di acciaio forata, spessore mm 10/10. Sistema di apertura ... , la differenziazione, il trasporto, anche mediante cassoni a noleggio, e gli oneri smaltimento a discarica autorizzata.	SOMMANO cadauno	18,00	340,81	6'134,58	2'005,56 32,693
20 004.011.014	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plin ... iali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti. cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi.	SOMMANO cadauno	3,00	1'350,82	4'052,46	668,52 16,497
21 004.011.015	Fornitura e posa di fontana in metallo a scelta della DL, sia standard che con abbeveratoio per cani, con rubinetto del tipo a pulsante con molla di ritorno fissata al terreno con ... indicazione delle DL. Incluso ogni altro onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura per consegnare la fontana funzionante.	SOMMANO cadauno	2,00	829,10	1'658,20	222,84 13,439
22 004.011.031	Fornitura e posa di gioco a molla costituito da una molla elicoidale antischiacciamento in acciaio temperato trattata e verniciata a polveri di poliestere completa di figura temati ... 'impasto. Angoli e spigoli arrotondati. Area di impatto: 4 mq. Ogni onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura compresi	SOMMANO cadauno	1,00	2'391,71	2'391,71	445,68 18,634
23 004.011.049	Fornitura e messa in opera di gioco combinato composto da una torre quadrata senza tetto - piattaforma h. 200 cm; uno scivolo a chiocciola in vetroresina; una scala d'accesso a pi ... x caduta: 200 cm Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco perfettamente montato a regola d'arte e funzionante.	SOMMANO cadauno	1,00	6'901,14	6'901,14	985,44 14,279
24	Fornitura e posa in opera di altalena doppia in metallo H=2,0 m con snodi					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			208'492,21	57'638,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			208'492,21	57'638,65	
004.011.064	antiavvitamento. Fascia d'età consigliata: 2-8 anni. Altezza libera di caduta: 112 cm. Area con distanze d ... m di profondità. Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco montato a regola d'arte e perfettamente funzionante.	SOMMANO cadauno	1,00	3'040,46	3'040,46	668,52
25 004.011.087	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchio drenante, canali sottostanti ... posito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 15 cm.	SOMMANO mq	66,00	175,47	11'581,02	3'676,86
26 25020002	Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura) in vaso 9x9 o similari, densità fino ai 15 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione della ... ra con 30 l acqua al mq, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo.	SOMMANO al mq	353,00	55,81	19'700,93	7'758,94
27 25020004	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammend ... fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo.	SOMMANO al mq	254,00	47,72	12'120,88	4'465,32
28 25020012	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde,(esclusa fornitura) posti a più d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di com ... 100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 12 cm a 18 cm	SOMMANO cadauno	14,00	100,72	1'410,08	615,30
29 25020035	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni culturali preparatorie (potatura d ... necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. sino a 20 cm	SOMMANO cadauno	2,00	248,72	497,44	164,24
30 25020070	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale ... llatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq	SOMMANO mq	1'769,00	5,57	9'853,33	5'183,17
31 30020021	Potatura di arbusti e cespugli in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per macchie: altezza da 1,0 a1,5 m	SOMMANO mq	150,00	7,00	1'050,00	660,00
32 30030010	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della ... ri, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 6 m a 12 m	SOMMANO cadauno	3,00	141,41	424,23	189,24
33 30030011	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della ... i, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 12 m a 16 m	SOMMANO cadauno	4,00	229,58	918,32	357,96
34 30030040	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessario ... erimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	SOMMANO cadauno	21,00	229,58	4'821,18	1'879,29
35 30030095	Potatura di palma "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L. Taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con r ... onferimento del materiale di risulta, escluso					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			273'910,08	83'257,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			273'910,08	83'257,49	
36 30030097	l'onere dello smaltimento: esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m  SOMMANO cadauno	1,00	233,94	233,94	86,93	37,159
37 30030147	Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze , due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma all ... nferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m  SOMMANO cadauno	1,00	155,51	155,51	86,93	55,900
38 30030167	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm. Per un minimo di 4 interventi.  SOMMANO cadauno	4,00	171,97	687,88	231,80	33,698
39 AN-270.05	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinf ... osi come da prescrizioni tecniche, incluso fitofarmaco : piante di circ. maggiore di cm.240 - prezzo per almeno 5 piante  SOMMANO cadauno	5,00	93,86	469,30	157,70	33,603
40 CA115	Ferro lavorato - di qualunque sezione e profilo, pieno o scatolare o laminare - per cancellate, ringhiere, porte, intelaiature, inferriate, griglie, manufatti diversi; composto - n ... o l'onere per interventi murari ed ogni altro onere si rendesse necessario per la corretta esecuzione della lavorazione.  SOMMANO kg	100,00	13,79	1'379,00	233,00	16,896
41 D.0006.0001. 0067	ESPIANTO DI ARBUSTI OLTRE 50 CM; intervento comprensivo di ogni onere attrezzo ed attrezzatura e macchinario, opera comprensiva di carico trasporto e scarico di materiale di risult ... a della buca formatasi con buon terreno agrario, seguito da eventuale ripristino dello strato superficiale preesistente.  SOMMANO cad.	60,00	7,94	476,40	316,80	66,499
42 ed 004 Piazz a	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione di aiuole;  SOMMANO mc	391,60	31,35	12'276,66	2'067,65	16,842
43 el 001	Fornitura e posa di PLINTO PORTAPALI PER PALI FINO AD UNA ALTEZZA DI 4/5 MT FUORI TERRA con chiusino in ghisa, per illuminazione pubblica, entro scavo predisposto, compreso lo smaltimento dei detriti, e qualunque onere a rendere il tutto montato a regola d'arte.  SOMMANO cad.	38,00	409,67	15'567,46	6'606,30	42,437
44 el 001pred	Fornitura e posa in opera di INTERRUTTORE UNIPOLARE (o pulsante), in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, pro ... nque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte.  SOMMANO cad.	3,00	70,43	211,29	86,94	41,147
45 el 008	Fornitura e posa in opera di SCATOLA da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino MATIX/Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, ... alunque onere necessario a rendere la scatola montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte.  SOMMANO cad.	8,00	70,43	563,44	231,84	41,147
46 el 011a	Fornitura e posa in opera di PULSANTE UNIPOLARE NO A TIRANTE, in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, prova f ... nque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte.  SOMMANO cad.	1,00	84,19	84,19	34,65	41,157
47	Fornitura e posa in opera di PRESA 2P+T 10/16A Unel bipasso, in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix, Living light o equivalente, prova fi ... nque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte.  SOMMANO cad.	4,00	84,06	336,24	97,36	28,956
	A R I P O R T A R E			306'351,39	93'495,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
el 014	per segnalazione acustica chiamata bagno disabili e pulsante di tacitazione in scatola da frutto, q ... ue onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte.	SOMMANO cad.	1,00	239,62	239,62	73,01 30,469
48 el 016a	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE per ambiente di dimensioni normali (tipo uffici/abitazione) costituito da tubazione flessibile diametro 20 mm, in PVC autoestinguente serie ... ere necessario a posarlo sottotraccia (escluso opere murarie), collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad.	10,00	26,91	269,10	115,90 43,069
49 el 024b	Fornitura e posa in opera in cunicolo predisposto di CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete con marchio IMQ, diametro nominale 50 mm (dn interno 40 mm), in polietilene, tipo FU15 seco ... nere della sigillatura dei giunti, pozetto-tubo, e qualunque altro onere necessario a renderlo montato a regola d'arte.	SOMMANO m	120,00	3,94	472,80	181,20 38,325
50 el 026	Fornitura e posa in opera in cunicolo predisposto di CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete con marchio IMQ, diametro nominale 90 mm (dn interno 68 mm), in polietilene, tipo FU15 seco ... nere della sigillatura dei giunti, pozetto-tubo, e qualunque altro onere necessario a renderlo montato a regola d'arte.	SOMMANO m	747,00	6,09	4'549,23	1'210,14 26,601
51 el 061q	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare sezione 3x2,5 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 I ... ni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	284,00	6,66	1'891,44	587,88 31,081
52 el 061q4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 1x4 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II) ... ta, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	2'532,00	4,80	12'153,60	6'304,68 51,875
53 el 061q5	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare sezione 4x16 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 ... ni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	110,00	19,43	2'137,30	468,60 21,925
54 el 061q6	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare sezione 4x10 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 ... ni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	80,00	16,16	1'292,80	292,00 22,587
55 el 064c1el	Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1 pozetto a norme Enel ispezionabile in calcestruzzo cementizio prefabbricato delle dimensioni interne 40x40x40 cm, fino ad una altezz ... gnacavo come da particolare costruttivo di progetto, e quantaltrò necessario per darlo in opera finito a regola d'arte.	SOMMANO cad.	14,00	172,58	2'416,12	811,30 33,579
56 el 068a1	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q2 BAGNI realizzato con quadro da incasso a parete 54 moduli, in resina con sportello trasparente, grado di protezione IP40, chiusura a chiave, ... ruito", escluso opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad.	1,00	2'554,95	2'554,95	955,72 37,407
57 el 068a2	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q3 LOC. POMPE realizzato con quadro da parete 54 moduli, in resina con sportello trasparente, grado di protezione IP65, chiusura a chiave, color ... opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collaudato e funzionante a regola d'arte. perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad.	1,00	3'784,53	3'784,53	955,72 25,253
58 el 068c	Fornitura e posa in opera di QUADRO generale PIAZZA Q1 realizzato con armadio in resina per esterni, componibile dotato di portello cieco con chiusura a chiave, dimensioni non infe ... ura, opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collegato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad.	1,00	8'810,37	8'810,37	1'184,72 13,447
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
59 el 069b	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO UNICO E GENERALE DI MESSA A TERRA ed equipotenziale principale, supplementare, realizzato con cavo FS17 giallo verde sezione 16/35 mmq posata ... ssori di montaggio, e qualunque onere per rendere l'impianto montato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad.	1,00	3'055,99	3'055,99	1'260,08	41,233
60 el 081d Piazz a	Fornitura e posa in opera LINEE DORSALI interne (luci e prese, ecc.) LOCALE BAGNI RIPOSTIGLI, e raccordi con gli ambienti circostanti, come da planimetrie e schemi unifilari, comun ... ssario a posarle sottottraccia (escluse opere murarie), collaudate e funzionanti a regola d'arte. perfetta regola d'arte.	1,00	985,49	985,49	504,64	51,207
61 el 086b	Fornitura e posa in opera LINEA alimentazione dal gruppo misure Enel al quadro generale Q1 costituita da cavidotto diam. 90 in polietilene, altre eventuali tubazioni flessibili nec ... collegamenti e qualunque onere necessario a renderla montata, collaudata e funzionanti regola d'arte. a regola d'arte.	1,00	612,67	612,67	349,00	56,964
62 el 100 coll Pi azza	Collaudo dell'impianto elettrico e impianti ausiliari, mediante l'Esecuzione delle VERIFICHE INIZIALI: (prima della messa in servizio dell'impianto elettrico, dovranno essere effet ... o il Dm 37/08, completa degli allegati obbligatori, il manuale d'uso e manutenzione specifico per l'impianto in oggetto	1,00	1'085,98	1'085,98	858,48	79,051
63 el 200	Fornitura e Realizzazione di un impianto esterno a vista, nella sala pompe, comprendente n°1 blocco prese interbloccate IP55 , CEE con n°1 presa 3P+N+T 16 A, n°1 presa 2P+T 16A com ... ti diam. 50 mm minimo. Compreso accessori vari e qualunque onere a rendere il tutto montato collaudata. a regola d'arte.	1,00	1'020,50	1'020,50	486,72	47,694
64 el 888-a	Fornitura e posa di un sensore presenza con crepuscolare incorporato tipo finder o Bticino, idoneo per ambienti pubblici e servizi igienici, compito di scatola di montaggio da inca ... po FS17 sezione 1,5 mmq, accessori e qualunque onere a renderlo montato , tarato e funzionante a perfetta regola d'arte.	5,00	140,00	700,00	182,50	26,071
65 el 999-a	Predisposizione del cablaggio e montaggio nel nuovo quadro generale di illuminazione, delle apparecchiature per il telecomando dell'illuminazione pubblica da remoto, esistenti nel quadro generale da smantellare. Compresi cavi,morsettiera e accessori di cablaggio.	1,00	1'531,21	1'531,21	973,44	63,573
66 elpl 003	Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto modello Oblò 2.0 o equivalente Led 21W IP65, 2898 lm, 3000/4000 °K, con sensore di presenza incorporato, realizzata con un corpo ... dato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto indicate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte.	9,00	131,36	1'182,24	547,56	46,315
67 elpl 021	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento tipo Floor 1688 fascio largo, 28 watt , 4000K, avente le seguenti caratteristiche: Corpo/Te ... il drenaggio ed il fissaggio mediante calcestruzzo della cassaforma, secondo le istruzioni di montaggio del costruttore.	8,00	494,42	3'955,36	486,72	12,305
68 elpl 054e	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente a soffitto LED tipo New Hydro LED o equivalente, 47 W, 7766lm, 4000 °K, IP66, avente Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbo ... dato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto indicate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte.	1,00	152,87	152,87	60,84	39,799
69 elpl 055	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di sicurezza e segnalazione vie d'esodo modello Exiway Light, Alimentazione Non Permanente, Numero di batterie 1 6,4 V 1,5 ... dato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto indicate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte.	3,00	156,44	469,32	146,01	31,111
70 elpl 078	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo VOLO 3583 LED o equivalente per arredo urbano o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Corpo e telaio: in alluminio p ... Il tutto montato secondo i manuali di montaggio della ditta fornitrice, collegato, collaudato a perfetta regola d'arte.	36,00	578,77	20'835,72	6'570,72	31,536
A R I P O R T A R E						
				382'510,60	119'062,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			382'510,60	119'062,97	
71 elpl 100a	Fornitura e posa in opera su plinto predisposto PALO RIGATO 1409 H=3600MM GRAFITE In alluminio estruso rigato, anodizzato a base di sali di stagno spessore 15/20 $\mu$ . Finestra d'ispez ... in classe II, colore a scelta della D.L., compreso qualunque altro onere a renderlo montato collaudato a regola d'arte.	SOMMANO cad.	36,00	586,55	21'115,80	4'380,48 20,745
72 IRR.01	Fornitura e posa in opera elettropompa sommersa 4WN5-8 HP1 V230 completa di: a) 30 metri cavo elettrico di alimentazione H07RNF 4G2,5 con muffola di giunzione a colata di resina e ... ntrollo livello; f) Regolatore di livello a galleggiante installato nella vasca di accumulo per automazione riempimento.	SOMMANO cadauno	1,00	1'090,96	1'090,96	111,42 10,213
73 IRR.02	Fornitura e posa in opera elettropompa sommersa 4N7A-6 HP1 V230 completa di: a) cavo elettrico di alimentazione H07RNF 4G2,5 con muffola di giunzione a colata di resina e protettor ... o automazione e protezione, del tipo elettromeccanico; d) Regolatore di livello a galleggiante contro la marcia a secco.	SOMMANO cadauno	1,00	1'469,19	1'469,19	111,42 7,584
74 IRR.03	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo idrico in c.a.v. prefabbricato, avente capacità pario a 20 mc e collegato alla rete idrica cittadina e alla linea di adduzione dell'acqua del pozzo esistente.	SOMMANO cadauno	1,00	4'876,96	4'876,96	205,30 4,210
75 IRR.05	Analisi chimico-fisica dell'acqua	SOMMANO cadauno	1,00	202,40	202,40	0,00
76 IRR.07	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... rasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.	SOMMANO m3	20,80	11,11	231,09	109,82 47,525
77 IRR.10	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente classe di consistenza S4, c ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 5 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	SOMMANO m3	1,72	130,81	224,99	45,43 20,190
78 IRR.11	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15	SOMMANO kg	33,28	5,12	170,39	87,86 51,563
79 IRR000	“Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell’area verde costituito da: presa d’acqua da un punto di adduzione all’interno dell’area verde, valvole e minuteria sezio ... zzetti, valvole raccordi ed ogni altro accessorio per dare l’opera completa a regola d’arte e perfettamente funzionante.	SOMMANO mq	2'953,00	5,05	14'912,65	7'795,92 52,277
80 NP.001.AIU OLE	Fornitura di sistema a cassero in acciaio Cor-ten “IRONFLEX ROAD SYSTEM 150” Tutor International, adatta per la realizzazione di percorsi ciclopedinali. Composto da lamina di accia ... o correttamente, al termine di tutte le operazioni previste, dovrà trovarsi completamente interrato su entrambi i lati.	SOMMANO m	420,00	92,96	39'043,20	7'303,80 18,707
81 NP.AREAC ANI.0001	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009, composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI EN 10 ... re il lavoro finito a perfetta regola d’arte. Compresi cancelli d’accesso forniti di apposito chiavistello di bloccaggio	SOMMANO m <sup>2</sup>	66,85	89,21	5'963,69	903,81 15,155
82 NP.ARREDI. 001	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 60" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.	SOMMANO cadauno	5,00	613,24	3'066,20	86,95 2,836
83 NP.ARREDI. 002	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 120" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.	SOMMANO cadauno	1,00	1'597,20	1'597,20	17,39 1,089
	<b>A R I P O R T A R E</b>			476'475,32	140'222,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
84 NP.ARREDI. 003	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 180" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.	SOMMANO cadauno	3,00	3'545,65	10'636,95	79,05 0,743
85 NP.ARREDI. 004	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Concava con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.	SOMMANO cadauno	3,00	1'581,24	4'743,72	79,05 1,666
86 NP.ARREDI. 005	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Convessa con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.	SOMMANO cadauno	6,00	1'581,24	9'487,44	158,10 1,666
87 NP.ARREDI. 006	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Galamaxi" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.	SOMMANO cadauno	20,00	1'770,99	35'419,80	527,00 1,488
88 NP.DOGTOI LET.0001	Dogtoilet modello Standard con apertura frontale in metallo zincato a fuoco e verniciato con polveri volume del bidoncino: circa 30 litri, chiusura: con chiave triangolare, peso: 3 ... x25 cm, personalizzazione: a richiesta, colori: disponibili tutti i colori RAL, pronto per l'uso: con base da interrare.	SOMMANO cadauno	2,00	180,53	361,06	111,42 30,859
89 NP.IDROGE T.001	Pulizia, disostruzione e lavaggio di condotte fognarie dedicate allo smaltimento delle acque meteoriche (acque bianche), eseguita mediante automezzo attrezzato con impianto combina ... spурgo e successivo trasporto presso impianto autorizzato per lo smaltimento, nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.;	SOMMANO a corpo	1,00	7'500,00	7'500,00	2'646,40 35,285
90 PF.0010.000 7.1083	Piletta in ottone del diametro interno di 200 mm. e spessore 20/10 mm, completa di coperchio a vite incorporata in ottone pesante. Data in opera incassata a pavimento, compreso ogni altro onere e magistero, compreso il collegamento alla rete di scarico con tubo in PVC pesante.	SOMMANO cadauno	4,00	70,00	280,00	83,64 29,871
91 SAR23_AT.0 001.0001.000 1	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	SOMMANO t/km	278,56	1,72	479,13	0,00
92 SAR23_PF.0 001.0001.000 8	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione de ... risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO	SOMMANO m <sup>2</sup>	725,73	10,65	7'729,02	1'197,45 15,493
93 SAR23_PF.0 001.0002.001 3	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	SOMMANO m <sup>3</sup>	476,75	10,23	4'877,15	710,36 14,565
94 SAR23_PF.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	SOMMANO m <sup>3</sup>	167,60	19,13	3'206,19	685,48 21,380
95 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	SOMMANO m <sup>3</sup>	167,60	6,67	1'117,89	88,83 7,946
96 SAR23_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	SOMMANO m <sup>3</sup>	985,94	9,42	9'287,55	0,00
97	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti					
	A R I P O R T A R E				571'601,22	146'589,35

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			571'601,22	146'589,35	
SAR23_PF.0 001.0002.008 1	di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	SOMMANO m <sup>3</sup>	4,00	27,73	110,92	2,40
98 SAR23_PF.0 001.0007.001 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'062,70	5,70	11'757,39	5'837,44
99 SAR23_PF.0 001.0009.000 5	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. C ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	SOMMANO t	596,42	16,60	9'900,57	0,00
100 SAR23_PF.0 001.0009.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	SOMMANO t	2,16	378,55	817,67	0,00
101 SAR23_PF.0 001.0009.001 0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	SOMMANO t	0,30	464,89	139,47	0,00
102 SAR23_PF.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	SOMMANO t	1,07	66,01	70,63	0,00
103 SAR23_PF.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	SOMMANO t	884,36	13,29	11'753,14	0,00
104 SAR23_PF.0 001.0009.002 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia d ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	SOMMANO t	0,16	411,76	65,88	0,00
105 SAR23_PF.0 001.0009.002 4	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, com ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	SOMMANO cad.	1,00	365,27	365,27	0,00
106 SAR23_PF.0 003.0002.002 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 1 ... ntiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar	SOMMANO m	333,95	9,77	3'262,69	1'506,11
107 SAR23_PF.0 003.0013.000 2	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza par ... zza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.250 mm, spessore 36 mm, peso 69 kg	SOMMANO m	7,00	82,87	580,09	221,20
108 SAR23_PF.0	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo					38,132
	<b>A R I P O R T A R E</b>			610'424,94	154'156,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			610'424,94	154'156,50	
003.0015.000 4	armato, ma senza sifo ... cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm	SOMMANO cad.	10,00	286,32	2'863,20	784,50
109 SAR23_PF.0	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il col					
003.0017.000 1	... infianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20	SOMMANO cad.	13,00	72,01	936,13	320,19
110 SAR23_PF.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecommunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	SOMMANO m	333,95	2,62	874,95	156,96
009.0001.005 2		SOMMANO m	1,00	96,62	96,62	24,17
111 SAR23_PF.0	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"	SOMMANO m	1,00	96,62	96,62	24,17
010.0007.007 3		SOMMANO m	1,00	96,62	96,62	24,17
112 SAR23_PF.0	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'A ... impianti e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC	SOMMANO cad.	6,00	267,71	1'606,26	660,60
010.0007.007 5		SOMMANO cad.	6,00	267,71	1'606,26	660,60
113 SAR23_PF.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico	SOMMANO cad.	2,00	662,72	1'325,44	146,62
010.0007.009 6		SOMMANO cad.	2,00	662,72	1'325,44	146,62
114 SAR23_PF.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20	SOMMANO cad.	1,00	486,68	486,68	71,20
010.0007.013 6		SOMMANO cad.	1,00	486,68	486,68	71,20
115 SAR23_PF.0	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.	SOMMANO cad.	1,00	1'254,98	1'254,98	71,20
010.0007.013 8		SOMMANO cad.	1,00	1'254,98	1'254,98	71,20
116 SAR23_PF.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr	SOMMANO cad.	1,00	754,59	754,59	71,20
010.0007.014 0		SOMMANO cad.	1,00	754,59	754,59	71,20
117 SAR23_PF.0	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti ... rapporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.	SOMMANO m <sup>3</sup>	90,00	38,87	3'498,30	779,40
012.0004.000 3		SOMMANO m <sup>3</sup>	90,00	38,87	3'498,30	779,40
118 SAR23_PF.0	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,40	38,45	53,83	14,67
012.0005.000 5		SOMMANO m <sup>2</sup>	1,40	38,45	53,83	14,67
119 SAR23_PF.0	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e se ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	SOMMANO m <sup>2</sup>	13,38	28,47	380,93	137,28
012.0005.000 8		SOMMANO m <sup>2</sup>	13,38	28,47	380,93	137,28
120 SAR23_PF.0	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasport					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			624'556,85	157'394,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
012.0009.001 1	... iuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.	SOMMANO m <sup>2</sup>	19,94	19,51	389,03	277,76 71,399
121 SAR23_PF.0 012.0009.001 8	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.	SOMMANO m <sup>2</sup>	40,20	10,25	412,05	265,32 64,390
122 SAR23_PF.0 012.0009.002 1	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del ... orto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,29	22,08	50,56	11,38 22,509
123 SAR23_PF.0 012.0009.003 0	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito ... perficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.	SOMMANO m <sup>2</sup>	40,20	12,12	487,22	324,82 66,667
124 SAR23_PF.0 012.0012.000 2	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato ... da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostato	SOMMANO m <sup>2</sup>	30,00	6,92	207,60	149,10 71,821
125 SAR23_PF.0 012.0014.000 3	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,72	22,87	153,69	114,78 74,683
126 SAR23_PF.0 012.0014.000 7	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,22	22,87	27,90	20,84 74,683
127 SAR23_PF.0 012.0014.001 0	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventua ... re per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	16,59	31,68	525,57	390,53 74,306
128 SAR23_PF.0 012.0016.000 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei ... singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.	SOMMANO cad.	5,00	39,60	198,00	149,00 75,253
129 SAR23_PF.0 012.0017.000 2	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magist ... osito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo	SOMMANO cad.	6,00	19,12	114,72	84,66 73,797
130 SAR23_PF.0 012.0019.002 1	Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO m <sup>2</sup>	9,25	26,82	248,08	141,71 57,122
131 SAR23_PF.0 013.0003.003 9	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura ... palle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 20x25x30	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,30	84,65	194,70	56,67 29,108
132 SAR23_PF.0 013.0003.006	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore					
A R I P O R T A R E					627'565,97	159'381,06

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			627'565,97	159'381,06	
2	8 cm	SOMMANO m <sup>2</sup>	14,18	34,61	490,77	166,47 33,921
133 SAR23_PF.0 013.0004.005 7	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti cal ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali	SOMMANO m <sup>2</sup>	61,56	22,18	1'365,40	843,37 61,767
134 SAR23_PF.0 013.0004.005 8	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calc ... dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali	SOMMANO m <sup>2</sup>	7,55	23,38	176,52	110,61 62,660
135 SAR23_PF.0 013.0004.006 3	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorat ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali	SOMMANO m <sup>2</sup>	32,96	10,30	339,49	195,45 57,573
136 SAR23_PF.0 013.0005.000 1	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	SOMMANO m <sup>2</sup>	9,25	7,14	66,05	22,84 34,594
137 SAR23_PF.0 013.0005.000 2	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	SOMMANO m <sup>2</sup>	9,25	25,36	234,58	68,54 29,219
138 SAR23_PF.0 013.0005.000 5	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	SOMMANO m <sup>2</sup>	155,31	12,50	1'941,38	872,84 44,960
139 SAR23_PF.0 013.0005.000 7	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	SOMMANO m <sup>2</sup>	73,16	14,37	1'051,30	458,71 43,633
140 SAR23_PF.0 013.0006.026 9	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o ... gistrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	SOMMANO m <sup>2</sup>	3,00	707,84	2'123,52	103,14 4,857
141 SAR23_PF.0 013.0012.000 3	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc	SOMMANO m	11,80	35,59	419,96	253,70 60,410
142 SAR23_PF.0 013.0012.001 3	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm	SOMMANO cad.	2,00	139,41	278,82	78,36 28,104
143 SAR23_PF.0 013.0013.002 9	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 20x20	SOMMANO m <sup>2</sup>	22,26	60,78	1'352,96	364,17 26,917
	<b>A R I P O R T A R E</b>			637'406,72	162'919,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			637'406,72	162'919,26	
144 SAR23_PF.0 013.0013.015 8	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso ... ordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20	SOMMANO m <sup>2</sup>	64,40	69,65	4'485,46	1'092,87
145 SAR23_PF.0 013.0013.017 5	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgocio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi	SOMMANO m	18,90	9,89	186,92	86,37
146 SAR24_AT.0 001.0001.000 5	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m <sup>3</sup> con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	SOMMANO viaggi	18,00	150,90	2'716,20	0,00
147 SAR24_PF.0 001.0002.000 9	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da s ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	SOMMANO m <sup>3</sup>	350,00	2,63	920,50	35,00
148 SAR24_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il s ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	SOMMANO m <sup>3</sup>	14,56	113,41	1'651,25	376,38
149 SAR24_PF.0 001.0003.005 8	CORDONATA STRADALE IN TRACHITE allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del p ... civoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida	SOMMANO m	3,10	41,37	128,25	28,64
150 SAR24_PF.0 001.0007.000 9	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei ... he saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano	SOMMANO m <sup>3</sup>	1,20	78,71	94,45	29,08
151 SAR24_PF.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	SOMMANO t	6,93	16,12	111,71	0,00
152 SAR24_PF.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... teristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	SOMMANO m <sup>3</sup>	18,59	213,28	3'964,88	436,30
153 SAR24_PF.0 004.0001.000 9	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	SOMMANO m <sup>3</sup>	11,33	222,56	2'521,60	318,15
154 SAR24_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	SOMMANO m <sup>2</sup>	39,67	29,78	1'181,37	764,84
155 SAR24_PF.0 008.0002.001 2	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, ... nti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15				655'369,31	166'086,89
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			655'369,31	166'086,89	
156 SAR24_PF.0 009.0001.005 2	SOMMANO kg FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	339,90	1,76	598,22	37,39	6,250
157 SAR24_PF.0 009.0005.001 2	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... l rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	255,00	2,67	680,85	127,50	18,727
158 SAR24_PF.0 012.0004.000 8	SOMMANO cad. Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	5,00	81,88	409,40	171,75	41,952
159 SAR24_PF.0 013.0005.001 3	SOMMANO m <sup>3</sup> RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI Pittura RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI S ... la preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfondo e il tiro in alto su superfici esterne	3,15	344,49	1'085,14	226,74	20,895
160 VD000	SOMMANO cad. MENTHA PIPERITA IN CONTENITORE DA LT2 E FRANCA DI VASO	340,00	3,20	1'088,00	0,00	
161 VD0082	SOMMANO cad. CORTADERIA SELLOANA in vaso diametro 24 cm e altezza m 0,8/1,00;	15,00	12,00	180,00	0,00	
162 VD010	SOMMANO cad. SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS vaso diametro 15 cm;	340,00	5,40	1'836,00	0,00	
163 VD031	SOMMANO cad. ROSMARINUS REPENS prostratus, franco di vaso, contenitore litri 3 scelta ad insindacabile giudizio della D.L.	340,00	5,50	1'870,00	0,00	
164 VD070	SOMMANO cad. VINCA MINOR in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso	180,00	5,00	900,00	0,00	
165 VD080	SOMMANO cad. ABELIA GRANDIFLORA in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso	340,00	6,50	2'210,00	0,00	
166 VD081	SOMMANO cad. LAVANDULA STOECHAS in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso	340,00	5,00	1'700,00	0,00	
167 VD102	SOMMANO cad. BOUGANVILLEA SPP. in vaso diametro 18 cm e altezza m 1,50;	15,00	15,00	225,00	0,00	
168 VD1122	SOMMANO cad. NERIUM OLEANDER in vaso diametro 18 cm e altezza m 0,8/1,00;	68,00	12,00	816,00	0,00	
169 VD1302	SOMMANO cad. PYRACANTHA COCCINEA in vaso diametro 18 cm e altezza m 0,8/1,00;	228,00	6,00	1'368,00	0,00	
170 VD15060048	SOMMANO cad. BUDDLEIA DAVIDII in vaso diametro 15 cm e altezza 0,40-0,60 M;	31,00	8,00	248,00	0,00	
171 VD15060222	SOMMANO cad. EUGENIA MYRTIFOLIA in vaso diametro 15 cm e altezza m 0,60;	68,00	7,00	476,00	0,00	
172 VD15060454	SOMMANO cad. PHYLLIREA ANGUSTIFOLIA in vaso diametro 15 cm e altezza 0,40-0,60 M;	68,00	10,00	680,00	0,00	
173 VD15060461	SOMMANO cad. PISTACIA LENTISCUS in vaso diametro 15 cm e altezza m 0,40 - 0,60;	206,00	7,00	1'442,00	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			673'773,35	166'876,30	









**Comune di Sestu**  
Città Metropolitana di Cagliari

pag. 1

## QUADRO COMPARATIVO

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume  
Perizia Suppletiva e di variante  
CUP: H42F2200051006  
CIG: B12FEE3CCA

**COMMITTENTE:** Comune di Sestu

Sesstu, 08/10/2025

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
Arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
<b>LAVORI A MISURA</b>										
1 0-ASS-MUR	Assistenze murarie per gli impianti idrico sanitario ed elettrico dei bagni pubblici. Con realizzazione tracce su pavimento esistente, muro e comunque dove necessario. Comprese sca ... assi della pavimentazione e tracce, sfondi, supporti, massetto etc. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1'958,63	1'958,63	1'958,63		
2 0-CHIUS. P OZZ. 60x60	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 CHIUSINO A TELAIO E COPERCHIO QUADRO O TONDO A GRAFITE SFEROIDALE, a tenuta idraulica, trattato con vernice idrosolubile nera, dimensioni interne ... tipo di materiale della pavimentazione esistente e quanto altro necessario per darlo in opera a perfetta regola d'arte.	Sommano cadauno	10,00	10,00	---	174,39	1'743,90	1'743,90		
3 0-DEM. MU RAT.	Demolizione di muratura in blocchi di qualsiasi tipo, anche voltata, di spessore fino a 25 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima c ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	Sommano m <sup>2</sup>	15,00	15,00	---	19,62	294,30	294,30		
4 0-DEM. POZ Z:	DEMOLIZIONE TOTALE DI POZZETTI FOGNARI E CADITOIE STRADALI, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso lo scavo per l'alloggiamento del nuovo pozzetto prefabbricato ... ricoprimento dello scavo con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione stradale ed ogni altro onere necessario	Sommano m <sup>2</sup>	9,00	9,00	---	155,91	1'403,19	1'403,19		
5 0-DISC-ALL UM.	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO IN LAMIERA DI ALLUMINIO, spessore 0,8 mm, A SEZIONE CIRCOLARE, colore a scelta della DL, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfiduci, tagli etc diametro 80 mm	Sommano m	1,00	1,00	---	28,23	28,23	28,23		
6 0-MASS-SO TTOPAV	Massetto sottopavimento di malta cementizia confezionata in cantiere con 2,5 q di cemento e 0,8 mc di sabbia grossa lavata; malta ben cospipata, lavorata al frattazzo fino tirato p ... ra di tubazioni di impianti, per livellamenti o per formazione di pendenze; compreso ogni onere per dare l'opera finita.	Sommano m <sup>3</sup>	2,22	2,22	---	357,80	794,32	794,32		
7 0-PAV-DRE N.	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE, SPESSEZZO FINITO 15 CM CARRABILE. Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo drenante preconfezionato (TIPO i.idro DRAIN -									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
8 0-PORT-INT ER. 80	Heidelberg M ... azi ridotti, larghezza limitata e particolarmente sconnessi. Valutata a metro quadrato per uno spessore finito di 15 cm.  Sommano m <sup>2</sup>	1'747,00	1'729,53	-17,47	67,50	117'922,50	116'743,27			1'179,23 -1,000
9 0-PORT-INT ER. 90	Porta interna per bagni pubblici ad un'anta di dimensioni utili 80xh210 cm con apertura a battente in lamiera d'acciaio goffrata e coibentata, a pannello unico liscio e privo di co ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infssso.  Sommano cadauno	3,00	3,00	---	691,67	2'075,01	2'075,01			
10 0-PROL.POZ Z. 60x60	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: 1 ... in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60xh=60 cm, spessore minimo 5 cm  Sommano cad.	10,00	10,00	---	203,58	2'035,80	2'035,80			
11 0-RIM. ARR EDO	RIMOZIONE ARREDO URBANO, FONTANELLE, PANCHINE, PALI DI ILLUMINAZIONE, ECC.. Prezzo per la rimozione di n°1 elemento di arredo urbano, panchine, cestini porta rifiuti, porta bicicle ... carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata dei rifiuti.  Sommano cadauno	75,00	75,00	---	86,54	6'490,50	6'490,50			
12 0-RIM. CHI USINI	Rimozione di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'all ... carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata dei rifiuti.  Sommano cadauno	10,00	10,00	---	76,25	762,50	762,50			
13 0-RIM. PAV. ANTITRAU	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma reciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. E' c ... ulizia dell'area. E' escluso il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica autorizzata o impianto di riciclaggio.  Sommano m <sup>2</sup>	60,00	60,00	---	4,32	259,20	259,20			
14	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA in quadroni di cemento, lastricato in pietra,									
	A R I P O R T A R E									1'179,23

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									1'179,23
0-RIM. PAV. CLS	selciato, elementi in calcestruzzo autobloccanti, pietrini di cemento, manto di asfalto, masset ... rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutato per l' effettiva superficie di disfacimento.	Sommano m <sup>2</sup>	2'193,00	2'193,00	---	5,79	12'697,47	12'697,47		
15 0-SOTTOF. DRENANTE	FORNITURA E POSA DI SOTTOFONDO PORTANTE E DRENANTE, eseguito con misto ottenuto da impianti di cava (aggregato misto per miscele non legate UNI EN 13242), avente granulometria grad ... ità prima della posa della pavimentazione, valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento.	Sommano m <sup>3</sup>	572,10	572,10	---	58,87	33'679,53	33'679,53		
16 0-TUBO DR ENO	Fornitura e posa in opera di TUBI DI DRENAGGIO in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili tipo GREENDRAIN ø 140 per la captazione ed evacuazione di acqua presente ... compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.	Sommano m	200,00	200,00	---	17,18	3'436,00	3'436,00		
17 004.004.111	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: a) esemplari di altezza fino a 6 m	Sommano cadauno	6,00	6,00	---	65,84	395,04	395,04		
18 004.004.112	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: b) esemplari di altezza da 6 m a 12 m	Sommano cadauno	7,00	7,00	---	160,47	1'123,29	1'123,29		
19 004.011.008	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo "Scudo" capacità 30 litri, con coperchio semicircolare in lamiera di acciaio forata, spessore mm 10/10. Sistema di apertura ... , la differenziazione, il trasporto, anche mediante cassoni a noleggio, e gli oneri smaltimento a discarica autorizzata.	Sommano cadauno	---	18,00	18,00	340,81	---	6'134,58	6'134,58	
20 004.011.014	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plin ... iali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi.	Sommano cadauno	---	3,00	3,00	1'350,82	---	4'052,46	4'052,46	
	A R I P O R T A R E							10'187,04	1'179,23	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'187,04	1'179,23	
21 004.011.015	Fornitura e posa di fontana in metallo a scelta della DL,sia standard che con abbeveratoio per cani, con rubinetto del tipo a pulsante con molla di ritorno fissata al terreno con ... dicazione delle DL. Incluso ogni altro onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura per consegnare la fontana funzionante.  Sommano cadauno	---	2,00	2,00	829,10	---	1'658,20	1'658,20		
22 004.011.031	Fornitura e posa di gioco a molla costituito da una molla elicoidale antischiacciamento in acciaio temperato trattata e verniciata a polveri di poliestere completa di figura temati ... 'impasto. Angoli e spigoli arrotondati. Area di impatto: 4 mq. Ogni onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura compresi  Sommano cadauno	---	1,00	1,00	2'391,71	---	2'391,71	2'391,71		
23 004.011.049	Fornitura e messa in opera di gioco combinato composto da una torre quadrata senza tetto - piattaforma h. 200 cm; uno scivolo a chiocciola in vetroresina; una scala d'accesso a pi ... x caduta: 200 cm Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco perfettamente montato a regola d'arte e funzionante.  Sommano cadauno	---	1,00	1,00	6'901,14	---	6'901,14	6'901,14		
24 004.011.064	Fornitura e posa in opera di altalena doppia in metallo H=2,0 m con snodi antiavvitamento. Fascia d'età consigliata: 2-8 anni. Altezza libera di caduta: 112 cm. Area con distanze d ... m di profondità. Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco montato a regola d'arte e perfettamente funzionante.  Sommano cadauno	---	1,00	1,00	3'040,46	---	3'040,46	3'040,46		
25 004.011.087	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucciolo drenante, canali sottosta ... posito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 15 cm.  Sommano mq	---	66,00	66,00	175,47	---	11'581,02	11'581,02		
26 25020002	Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura) in vaso 9x9 o similari, densità fino ai 15 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione de ... ra con 30 l acqua al mq, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo.  Sommano al mq	353,00	353,00	---	55,81	19'700,93	19'700,93			
27 25020004	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammend ... fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo.  Sommano al mq	254,00	254,00	---	47,72	12'120,88	12'120,88			
28 25020012	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde,(esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di com ... 100 l di acqua,									
	A R I P O R T A R E							35'759,57	1'179,23	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							35'759,57	1'179,23	
29 25020035	eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 12 cm a 18 cm Sommano cadauno	14,00	14,00	---	100,72	1'410,08	1'410,08			
30 25020070	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni culturali preparatorie (potatura d ... necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. sino a 20 cm Sommano cadauno	2,00	2,00	---	248,72	497,44	497,44			
31 2509017	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale ... llatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq Sommano mq	1'769,00	1'769,00	---	5,57	9'853,33	9'853,33			
32 30020021	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata h.100, da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copri testa infissi in ... etro e di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa Sommano cadauno	68,40	---	-68,40	35,50	2'428,20	---		2'428,20	-100,000
33 30030010	Potatura di arbusti e cespugli in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per macchie: altezza da 1,0 a1,5 m Sommano mq	150,00	150,00	---	7,00	1'050,00	1'050,00			
34 30030011	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della ... ri, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 6 m a 12 m Sommano cadauno	3,00	3,00	---	141,41	424,23	424,23			
	A R I P O R T A R E							35'759,57	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							35'759,57	3'607,43	
35 30030040	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessario ... erimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	Sommano cadauno	21,00	21,00	---	229,58	4'821,18	4'821,18		
36 30030095	Potatura di palma "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L. Taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con r ... onferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento: esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	233,94	233,94	233,94		
37 30030097	Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze , due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma all ... nferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	155,51	155,51	155,51		
38 30030147	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm. Per un minimo di 4 interventi.	Sommano cadauno	4,00	4,00	---	171,97	687,88	687,88		
39 30030167	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinf ... osi come da prescrizioni tecniche, incluso fitofarmaco : piante di circ. maggiore di cm.240 - prezzo per almeno 5 piante	Sommano cadauno	5,00	5,00	---	93,86	469,30	469,30		
40 AN-270.05	Ferro lavorato - di qualunque sezione e profilo, pieno o scatolare o laminare - per cancellate, ringhiere, porte, intelaiature, inferriate, griglie, manufatti diversi; composto - n ... o l'onere per interventi murari ed ogni altro onere si rendesse necessario per la corretta esecuzione della lavorazione.	Sommano kg	---	100,00	100,00	13,79	---	1'379,00	1'379,00	
41 CA115	ESPIANTO DI ARBUSTI OLTRE 50 CM; intervento comprensivo di ogni onere attrezzo ed attrezzatura e macchinario, opera comprensiva di carico trasporto e scarico di materiale di risultato ... a							37'138,57	3'607,43	
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							37'138,57	3'607,43	
	della buca formatasi con buon terreno agrario, seguito da eventuale ripristino dello strato superficiale preesistente.	Sommano cad.	50,00	60,00	10,00	7,94	397,00	476,40	79,40	20,000
42 D.0006.0001. 0067	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione di aiuole;	Sommano mc	391,60	391,60	---	31,35	12'276,66	12'276,66		
43 ed 004 Piazz a	Fornitura e posa di PLINTO PORTAPALI PER PALI FINO AD UNA ALTEZZA DI 4/5 MT FUORI TERRA con chiusino in ghisa, per illuminazione pubblica, entro scavo predisposto, compreso lo smaltimento dei detriti, e qualunque onere a rendere il tutto montato a regola d'arte.	Sommano cad.	38,00	38,00	---	409,67	15'567,46	15'567,46		
44 el 001	Fornitura e posa in opera di INTERRUTTORE UNIPOLARE (o pulsante), in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, pro ... nque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte.	Sommano cad.	3,00	3,00	---	70,43	211,29	211,29		
45 el 001pred	Fornitura e posa in opera di SCATOLA da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino MATIX/Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, ... alunque onere necessario a rendere la scatola montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte.	Sommano cad.	8,00	8,00	---	70,43	563,44	563,44		
46 el 008	Fornitura e posa in opera di PULSANTE UNIPOLARE NO A TIRANTE, in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, prova f ... nque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte.	Sommano cad.	1,00	1,00	---	84,19	84,19	84,19		
47 el 011a	Fornitura e posa in opera di PRESA 2P+T 10/16A Unel bipasso, in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix, Living light o equivalente, prova fi ... nque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte.	Sommano cad.	4,00	4,00	---	84,06	336,24	336,24		
48 el 014	Fornitura e posa in opera di RONZATORE 230 Vac (o suoneria), 75 dB, lampada spia per segnalazione acustica chiamata bagno disabili e pulsante di tacitazione in scatola da frutto, q ... ue									
	A R I P O R T A R E							37'217,97	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							37'217,97	3'607,43	
49 el 016a	onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte.  Sommano cad.	1,00	1,00	---	239,62	239,62	239,62			
50 el 024b	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE per ambiente di dimensioni normali (tipo uffici/abitazione) costituito da tubazione flessibile diametro 20 mm, in PVC autoestinguente serie ... ere necessario a posarlo sottottraccia (escluso opere murarie), collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte.  Sommano cad.	10,00	10,00	---	26,91	269,10	269,10			
51 el 026	Fornitura e posa in opera in cunicolo predisposto di CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete con marchio IMQ, diametro nominale 50 mm (dn interno 40 mm), in polietilene, tipo FU15 seco ... nere della sigillatura dei giunti, pozzetto-tubo, e qualunque altro onere necessario a renderlo montato a regola d'arte.  Sommano m	120,00	120,00	---	3,94	472,80	472,80			
52 el 061q	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare sezione 3x2,5 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 I ... ni, degli sfredi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte.  Sommano m	747,00	747,00	---	6,09	4'549,23	4'549,23			
53 el 061q4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 1x4 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II ... ta, degli sfredi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte.  Sommano m	---	284,00	284,00	6,66	---	1'891,44	1'891,44		
54 el 061q5	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare sezione 4x16 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 ... ni, degli sfredi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte.  Sommano m	---	2'532,00	2'532,00	4,80	---	12'153,60	12'153,60		
55 el 061q6	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare sezione 4x10 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 ... ni, degli sfredi e	110,00	110,00	---	19,43	2'137,30	2'137,30			
	A R I P O R T A R E							51'263,01	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							51'263,01	3'607,43	
	qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano m	80,00	80,00	---	16,16	1'292,80	1'292,80			
56 el 064c1el	Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1 pozzetto a norme Enel ispezionabile in calcestruzzo cementizio prefabbricato delle dimensioni interne 40x40x40 cm, fino ad una altezz ... gnacavo come da particolare costruttivo di progetto, e qualaltro necessario per darlo in opera finito a regola d'arte. Sommano cad.	14,00	14,00	---	172,58	2'416,12	2'416,12			
57 el 068a1	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q2 BAGNI realizzato con quadro da incasso a parete 54 moduli, in resina con sportello trasparente, grado di protezione IP40, chiusura a chiave, ... ruito", escluso opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	2'554,95	2'554,95	2'554,95			
58 el 068a2	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q3 LOC. POMPE realizzato con quadro da parete 54 moduli, in resina con sportello trasparente, grado di protezione IP65, chiusura a chiave, color ... opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collaudato e funzionante a regola d'arte. perfetta regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	3'784,53	3'784,53	3'784,53			
59 el 068c	Fornitura e posa in opera di QUADRO generale PIAZZA Q1 realizzato con armadio in resina per esterni, componibile dotato di portello cieco con chiusura a chiave, dimensioni non infi ... ura, opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collegato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	8'810,37	8'810,37	8'810,37			
60 el 069b	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO UNICO E GENERALE DI MESSA A TERRA ed equipotenziale principale, supplementare, realizzato con cavo FS17 giallo verde sezione 16/35 mmq posata ... ssori di montaggio, e qualunque onere per rendere l'impianto montato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	3'055,99	3'055,99	3'055,99			
61 el 081d Piazz a	Fornitura e posa in opera LINEE DORSALI interne (luci e prese, ecc.) LOCALE BAGNI RIPOSTIGLI, e raccordi con gli ambienti circostanti, come da planimetric e schemi unifilari, comun ... ssario a posarle sottotraccia (escluse opere murarie), collaudate e funzionanti a regola d'arte. perfetta regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	985,49	985,49	985,49			
62	Fornitura e posa in opera LINEA alimentazione dal gruppo misure Enel al quadro generale Q1									
	A R I P O R T A R E							51'263,01	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							51'263,01	3'607,43	
el 086b	costituita da cavidotto diam. 90 in polietilene, altre eventuali tubazioni flessibili nec ... collegamenti e qualunque onere necessario a renderla montate, collaudate e funzionanti regola d'arte. a regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	612,67	612,67	612,67			
63 el 100 coll Pi azza	Collaudo dell'impianto elettrico e impianti ausiliari, mediante l'Esecuzione delle VERIFICHE INIZIALI: (prima della messa in servizio dell'impianto elettrico, dovranno essere effet ... o il Dm 37/08, completa degli allegati obbligatori, il manuale d'uso e mantenzione specifico per l'impianto in oggetto Sommano cad.	1,00	1,00	---	1'085,98	1'085,98	1'085,98			
64 el 200	Fornitura e Realizzazione di un impianto esterno a vista, nella sala pompe, comprendente n°1 blocco prese interbloccate IP55 , CEE con n°1 presa 3P+N+T 16 A, n°1 presa 2P+T 16A com ... ti diam. 50 mm minimo. Compreso accessori vari e qualunque onere a rendere il tutto montato collaudata. a regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	1'020,50	1'020,50	1'020,50			
65 el 888-a	Fornitura e posa di un sensore presenza con crepuscolare incorporato tipo finder o Bticino, idoneo per ambienti pubblici e servizi igienici, compito di scatola di montaggio da inca ... po FS17 sezione 1,5 mmq, accessori e qualunque onere a renderlo montato , tarato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cadauno	---	5,00	5,00	140,00	---	700,00	700,00		
66 el 999-a	Predisposizione del cablaggio e montaggio nel nuovo quadro generale di illuminazione, delle apparecchiature per il telecomando dell'illuminazione pubblica da remoto, esistenti nel quadro generale da smantellare. Compresi cavi,morsettiere e accessori di cablaggio. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'531,21	---	1'531,21	1'531,21		
67 elpl 003	Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto modello Oblò 2.0 o equivalente Led 21W IP65, 2898 lm, 3000/4000 °K, con sensore di presenza incorporato, realizzata con un corpo ... dato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto indicate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Sommano cad.	9,00	9,00	---	131,36	1'182,24	1'182,24			
68 elpl 021	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento tipo Floor 1688 fascio largo, 28 watt , 4000K, avente le seguenti caratteristiche: Corpo/Te ... il drenaggio ed il fissaggio mediante calcestruzzo della cassaforma, secondo le istruzioni di montaggio del costruttore. Sommano cad.	---	8,00	8,00	494,42	---	3'955,36	3'955,36		
69	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente a soffitto LED tipo New Hydro LED o equivalente,									
	A R I P O R T A R E							57'449,58	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							57'449,58	3'607,43	
elpl 054e	47 W, 7766lm, 4000 °K, IP66, avente Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbo ... dato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto indicate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	152,87	152,87	152,87			
70 elpl 055	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di sicurezza e segnalazione vie d'esodo modello Exiway Light, Alimentazione Non Permanente, Numero di batterie 1 6,4 V 1,5 ... dato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto indicate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Sommano cad.	3,00	3,00	---	156,44	469,32	469,32			
71 elpl 078	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo VOLO 3583 LED o equivalente per arredo urbano o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Corpo e telaio: in alluminio p ... Il tutto montato secondo i manuali di montaggio della ditta fornitrice, collegato, collaudato a perfetta regola d'arte. Sommano cad.	---	36,00	36,00	578,77	---	20'835,72	20'835,72		
72 elpl 100a	Fornitura e posa in opera su plinto predisposto PALO RIGATO 1409 H=3600MM GRAFITE In alluminio estruso rigato, anodizzato a base di sali di stagno spessore 15/20µ. Finestra d'ispez ... in classe II, colore a scelta della D.L., compreso qualunque altro onere a renderlo montato collaudato a regola d'arte. Sommano cad.	---	36,00	36,00	586,55	---	21'115,80	21'115,80		
73 IRR.01	Fornitura e posa in opera elettropompa sommersa 4WN5-8 HP1 V230 completa di: a) 30 metri cavo elettrico di alimentazione H07RNF 4G2,5 con muffola di giunzione a colata di resina e ... ntrollo livello; f) Regolatore di livello a galleggiante installato nella vasca di accumulo per automazione riempimento. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'090,96	1'090,96	1'090,96			
74 IRR.02	Fornitura e posa in opera elettropompa sommersa 4N7A-6 HP1 V230 completa di: a) cavo elettrico di alimentazione H07RNF 4G2,5 con muffola di giunzione a colata di resina e protettor ... o automazione e protezione, del tipo elettromeccanico; d) Regolatore di livello a galleggiante contro la marcia a secco. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'469,19	1'469,19	1'469,19			
75 IRR.03	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo idrico in c.a.v. prefabbricato, avente capacità pario a 20 mc e collegato alla rete idrica cittadina e alla linea di adduzione dell'acqua del pozzo esistente. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	4'876,96	4'876,96	4'876,96			
	A R I P O R T A R E							99'401,10	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							99'401,10	3'607,43	
76 IRR.05	Analisi chimico-fisica dell'acqua	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	202,40	202,40	202,40		
77 IRR.07	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... rasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.	Sommano m3	20,80	20,80	---	11,11	231,09	231,09		
78 IRR.10	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespai, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente classe di consistenza S4, c ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 5 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	Sommano m3	1,72	1,72	---	130,81	224,99	224,99		
79 IRR.11	Rete eletrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15	Sommano kg	33,28	33,28	---	5,12	170,39	170,39		
80 IRR000	“Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde, valvole e minuteria sezio ... zzetti, valvole raccordi ed ogni altro accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante.	Sommano mq	2'953,00	2'953,00	---	5,05	14'912,65	14'912,65		
81 NP.001.AIU OLE	Fornitura di sistema a cassero in acciaio Cor-ten “IRONFLEX ROAD SYSTEM 150” Tutor International, adatta per la realizzazione di percorsi ciclopedinali. Composto da lamina di accia ... o correttamente, al termine di tutte le operazioni previste, dovrà trovarsi completamente interrato su entrambi i lati.	Sommano m	---	420,00	420,00	92,96	---	39'043,20	39'043,20	
82 NP.AREAC ANI.0001	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009, composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI EN 10 ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi cancelli d'accesso forniti di apposito chiavistello di bloccaggio	Sommano m <sup>2</sup>	---	66,85	66,85	89,21	---	5'963,69	5'963,69	
83 NP.ARREDI	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 60" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.							144'407,99	3'607,43	
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							144'407,99	3'607,43	
001	Sommano cadauno	---	5,00	5,00	613,24	---	3'066,20	3'066,20		
84 NP.ARREDI.	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 120" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.									
002	Sommano cadauno	---	1,00	1,00	1'597,20	---	1'597,20	1'597,20		
85 NP.ARREDI.	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 180" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.									
003	Sommano cadauno	---	3,00	3,00	3'545,65	---	10'636,95	10'636,95		
86 NP.ARREDI.	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Concava con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.									
004	Sommano cadauno	---	3,00	3,00	1'581,24	---	4'743,72	4'743,72		
87 NP.ARREDI.	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Convessa con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.									
005	Sommano cadauno	---	6,00	6,00	1'581,24	---	9'487,44	9'487,44		
88 NP.ARREDI.	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Galamaxi" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.									
006	Sommano cadauno	---	20,00	20,00	1'770,99	---	35'419,80	35'419,80		
89 NP.DOGTOI LET.0001	Dogtoilet modello Standard con apertura frontale in metallo zincato a fuoco e verniciato con polveri volume del bidoncino: circa 30 litri, chiusura: con chiave triangolare, peso: 3 ... x25 cm, personalizzazione: a richiesta, colori: disponibili tutti i colori RAL, pronto per l'uso: con base da interrare.									
	Sommano cadauno	---	2,00	2,00	180,53	---	361,06	361,06		
90 NP.IDROGE T.001	Pulizia, disostruzione e lavaggio di condotte fognarie dedicate allo smaltimento delle acque meteoriche (acque bianche), eseguita mediante automezzo attrezzato con impianto combina ... spurgo e successivo trasporto presso impianto autorizzato per lo smaltimento, nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.;									
	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	7'500,00	---	7'500,00	7'500,00		
91 PF.0010.000 7.1083	Piletta in ottone del diametro interno di 200 mm. e spessore 20/10 mm, completa di coperchio a vite incorporata in ottone pesante. Data in opera incassata a pavimento, compreso ogni altro onere e magistero, compreso il collegamento alla rete di scarico con tubo in PVC pesante.									
	Sommano cadauno	---	4,00	4,00	70,00	---	280,00	280,00		
	A R I P O R T A R E							217'500,36	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							217'500,36	3'607,43	
92 SAR23_AT.0 001.0001.000 1	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto Sommano t/km	274,15	278,56	4,41	1,72	471,54	479,13	7,59		1,610
93 SAR23_PF.0 001.0001.000 8	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze $\geq$ a m 3,00, compresa la formazione de ... risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO Sommano m <sup>2</sup>	725,73	725,73	---	10,65	7'729,02	7'729,02			
94 SAR23_PF.0 001.0002.001 3	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Sommano m <sup>3</sup>	476,75	476,75	---	10,23	4'877,15	4'877,15			
95 SAR23_PF.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Sommano m <sup>3</sup>	167,60	167,60	---	19,13	3'206,19	3'206,19			
96 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Sommano m <sup>3</sup>	167,60	167,60	---	6,67	1'117,89	1'117,89			
97 SAR23_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Sommano m <sup>3</sup>	970,92	985,94	15,02	9,42	9'146,07	9'287,55	141,48		1,547
98 SAR23_PF.0 001.0002.008 1	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Sommano m <sup>3</sup>	---	4,00	4,00	27,73	---	110,92	110,92		
99	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da									
	A R I P O R T A R E							217'760,35	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							217'760,35	3'607,43	
SAR23_PF.0 001.0007.001 2	fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	Sommano m <sup>2</sup>	2'062,70	2'062,70	---	5,70	11'757,39	11'757,39		
100 SAR23_PF.0 001.0009.000 5	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. C ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	Sommano t	596,07	596,42	0,35	16,60	9'894,76	9'900,57	5,81	0,059
101 SAR23_PF.0 001.0009.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	Sommano t	2,16	2,16	---	378,55	817,67	817,67		
102 SAR23_PF.0 001.0009.001 0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	Sommano t	0,30	0,30	---	464,89	139,47	139,47		
103 SAR23_PF.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	Sommano t	0,98	1,07	0,09	66,01	64,69	70,63	5,94	9,182
104 SAR23_PF.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	Sommano t	858,15	884,36	26,21	13,29	11'404,81	11'753,14	348,33	3,054
105	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti	A R I P O R T A R E						218'120,43	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							218'120,43	3'607,43	
SAR23_PF.0 001.0009.002 2	ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia d ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	Sommano t	0,16	0,16	---	411,76	65,88	65,88		
106 SAR23_PF.0 001.0009.002 4	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, com ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	Sommano cad.	1,00	1,00	---	365,27	365,27	365,27		
107 SAR23_PF.0 003.0002.002 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 1 ... ntiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar	Sommano m	333,95	333,95	---	9,77	3'262,69	3'262,69		
108 SAR23_PF.0 003.0013.000 2	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza par ... zza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.250 mm, spessore 36 mm, peso 69 kg	Sommano m	7,00	7,00	---	82,87	580,09	580,09		
109 SAR23_PF.0 003.0015.000 4	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifo ... cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm	Sommano cad.	10,00	10,00	---	286,32	2'863,20	2'863,20		
110 SAR23_PF.0 003.0017.000 1	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il col ... infianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20	Sommano cad.	13,00	13,00	---	72,01	936,13	936,13		
111 SAR23_PF.0 009.0001.005 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	A R I P O R T A R E							218'120,43	3'607,43

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							218'120,43	3'607,43	
112 SAR23_PF.0 010.0007.007 3	SOMMANO m 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"	333,95	333,95	---	2,62	874,95	874,95			
113 SAR23_PF.0 010.0007.007 5	SOMMANO m PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'A ... implanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC	---	1,00	1,00	96,62	---	96,62	96,62	96,62	
114 SAR23_PF.0 010.0007.009 6	SOMMANO cad. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico	6,00	6,00	---	267,71	1'606,26	1'606,26			
115 SAR23_PF.0 010.0007.013 6	SOMMANO cad. FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20	2,00	2,00	---	662,72	1'325,44	1'325,44			
116 SAR23_PF.0 010.0007.013 8	SOMMANO cad. 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.	1,00	1,00	---	486,68	486,68	486,68			
117 SAR23_PF.0 010.0007.014 0	SOMMANO cad. FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr	1,00	1,00	---	1'254,98	1'254,98	1'254,98			
118 SAR23_PF.0 012.0004.000 3	SOMMANO m <sup>3</sup> Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti ... rapporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.	90,00	90,00	---	38,87	3'498,30	3'498,30			
	A R I P O R T A R E							218'217,05	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							218'217,05	3'607,43	
119 SAR23_PF.0 012.0005.000 5	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	Sommano m <sup>2</sup>	---	1,40	1,40	38,45	---	53,83	53,83	
120 SAR23_PF.0 012.0005.000 8	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e se ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	Sommano m <sup>2</sup>	13,38	13,38	---	28,47	380,93	380,93		
121 SAR23_PF.0 012.0009.001 1	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto ... iuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	Sommano m <sup>2</sup>	19,94	19,94	---	19,51	389,03	389,03		
122 SAR23_PF.0 012.0009.001 8	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.	Sommano m <sup>2</sup>	40,20	40,20	---	10,25	412,05	412,05		
123 SAR23_PF.0 012.0009.002 1	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresa l'avvicinamento del ... orto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm	Sommano m <sup>2</sup>	2,29	2,29	---	22,08	50,56	50,56		
124 SAR23_PF.0 012.0009.003 0	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito ... perficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.	Sommano m <sup>2</sup>	40,20	40,20	---	12,12	487,22	487,22		
125 SAR23_PF.0 012.0012.000 2	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato ... da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostato	Sommano m <sup>2</sup>	30,00	30,00	---	6,92	207,60	207,60		
126 SAR23_PF.0 012.0014.000	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m <sup>2</sup>									
	A R I P O R T A R E							218'270,88	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	R I P O R T O							218'270,88	3'607,43		
3		Sommano m <sup>2</sup>	6,72	6,72	---	22,87	153,69	153,69			
127 SAR23_PF.0 012.0014.000	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m <sup>2</sup>	Sommano m <sup>2</sup>	1,22	1,22	---	22,87	27,90	27,90			
7		Sommano m <sup>2</sup>	14,07	16,59	2,52	31,68	445,74	525,57	79,83	17,910	
128 SAR23_PF.0 012.0014.001	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventua ... re per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m <sup>2</sup>	Sommano m <sup>2</sup>	5,00	5,00	---	39,60	198,00	198,00			
129 SAR23_PF.0 012.0016.000	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei ... singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.	Sommano cad.	6,00	6,00	---	19,12	114,72	114,72			
130 SAR23_PF.0 012.0017.000	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magist ... osito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo	Sommano cad.	9,25	9,25	---	26,82	248,08	248,08			
2		Sommano m <sup>2</sup>	2,30	2,30	---	84,65	194,70	194,70			
131 SAR23_PF.0 012.0019.002	Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	Sommano m <sup>2</sup>	14,18	14,18	---	34,61	490,77	490,77			
1		Sommano m <sup>2</sup>	14,18	14,18	---	34,61	490,77	490,77			
132 SAR23_PF.0 013.0003.003	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura ... palle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 20x25x30	Sommano m <sup>2</sup>	14,18	14,18	---	34,61	490,77	490,77			
9		Sommano m <sup>2</sup>	14,18	14,18	---	34,61	490,77	490,77			
133 SAR23_PF.0 013.0003.006	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	Sommano m <sup>2</sup>	14,18	14,18	---	34,61	490,77	490,77			
2		Sommano m <sup>2</sup>	14,18	14,18	---	34,61	490,77	490,77			
	A R I P O R T A R E								218'350,71	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							218'350,71	3'607,43	
134 SAR23_PF.0 013.0004.005 7	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti cal ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali	Sommano m <sup>2</sup>	61,56	61,56	---	22,18	1'365,40	1'365,40		
135 SAR23_PF.0 013.0004.005 8	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calc ... dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali	Sommano m <sup>2</sup>	7,55	7,55	---	23,38	176,52	176,52		
136 SAR23_PF.0 013.0004.006 3	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorat ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali	Sommano m <sup>2</sup>	32,96	32,96	---	10,30	339,49	339,49		
137 SAR23_PF.0 013.0005.000 1	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	Sommano m <sup>2</sup>	9,25	9,25	---	7,14	66,05	66,05		
138 SAR23_PF.0 013.0005.000 2	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	Sommano m <sup>2</sup>	9,25	9,25	---	25,36	234,58	234,58		
139 SAR23_PF.0 013.0005.000 5	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	Sommano m <sup>2</sup>	155,31	155,31	---	12,50	1'941,38	1'941,38		
140 SAR23_PF.0 013.0005.000	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							218'350,71	3'607,43	
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		R I P O R T O						218'350,71	3'607,43	
7	ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	Sommano m <sup>2</sup>	73,16	73,16	---	14,37	1'051,30	1'051,30		
141 SAR23_PF.0 013.0006.026	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o ... gistrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	Sommano m <sup>2</sup>	3,00	3,00	---	707,84	2'123,52	2'123,52		
142 SAR23_PF.0 013.0012.000	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc	Sommano m	11,80	11,80	---	35,59	419,96	419,96		
143 SAR23_PF.0 013.0012.001	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm	Sommano cad.	2,00	2,00	---	139,41	278,82	278,82		
144 SAR23_PF.0 013.0013.002	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 20x20	Sommano m <sup>2</sup>	22,26	22,26	---	60,78	1'352,96	1'352,96		
145 SAR23_PF.0 013.0013.015	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso ... ordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20	Sommano m <sup>2</sup>	64,40	64,40	---	69,65	4'485,46	4'485,46		
146 SAR23_PF.0 013.0013.017	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgocio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi	Sommano m	18,90	18,90	---	9,89	186,92	186,92		
147 SAR24_AT.0 001.0001.000	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m <sup>3</sup> con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	Sommano viaggi	---	18,00	18,00	150,90	---	2'716,20	2'716,20	
	A R I P O R T A R E							221'066,91	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							221'066,91	3'607,43	
148 SAR24_PF.0 001.0002.000 9	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da s ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	Sommano m <sup>3</sup>	---	350,00	350,00	2,63	---	920,50	920,50	
149 SAR24_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il s ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	Sommano m <sup>3</sup>	---	14,56	14,56	113,41	---	1'651,25	1'651,25	
150 SAR24_PF.0 001.0003.005 8	CORDONATA STRADALE IN TRACHITE allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RCK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del p ... civili per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida	Sommano m	---	3,10	3,10	41,37	---	128,25	128,25	
151 SAR24_PF.0 001.0007.000 9	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei ... he saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano	Sommano m <sup>3</sup>	---	1,20	1,20	78,71	---	94,45	94,45	
152 SAR24_PF.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	Sommano t	---	6,93	6,93	16,12	---	111,71	111,71	
153 SAR24_PF.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... tteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	Sommano m <sup>3</sup>	---	18,59	18,59	213,28	---	3'964,88	3'964,88	
154	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE							227'937,95	3'607,43	
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							227'937,95	3'607,43	
SAR24_PF.0 004.0001.000 9	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	Sommano m <sup>3</sup>	---	11,33	11,33	222,56	---	2'521,60	2'521,60	
155 SAR24_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	Sommano m <sup>2</sup>	---	39,67	39,67	29,78	---	1'181,37	1'181,37	
156 SAR24_PF.0 008.0002.001 2	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, ... nti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15	Sommano kg	---	339,90	339,90	1,76	---	598,22	598,22	
157 SAR24_PF.0 009.0001.005 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	Sommano m	---	255,00	255,00	2,67	---	680,85	680,85	
158 SAR24_PF.0 009.0005.001 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... I rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	Sommano cad.	---	5,00	5,00	81,88	---	409,40	409,40	
159 SAR24_PF.0 012.0004.000 8	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	Sommano m <sup>3</sup>	---	3,15	3,15	344,49	---	1'085,14	1'085,14	
160 SAR24_PF.0 013.0005.001 3	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI Pittura RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI S ... I preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	Sommano m <sup>2</sup>	---	56,65	56,65	10,44	---	591,43	591,43	
	A R I P O R T A R E							235'005,96	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							235'005,96	3'607,43	
161 VD000	MENTHA PIPERITA IN CONTENITORE DA LT2 E FRANCA DI VASO	Sommano cad.	340,00	340,00	---	3,20	1'088,00	1'088,00		
162 VD0082	CORTADERIA SELLOANA in vaso diametro 24 cm e altezza m 0.8/1.00;	Sommano cad.	15,00	15,00	---	12,00	180,00	180,00		
163 VD010	SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS vaso diametro 15 cm;	Sommano cad.	340,00	340,00	---	5,40	1'836,00	1'836,00		
164 VD031	ROSMARINUS REPENS prostratus, franco di vaso, contenitore litri 3 scelta ad insindacabile giudizio della D.L.	Sommano cad.	340,00	340,00	---	5,50	1'870,00	1'870,00		
165 VD070	VINCA MINOR in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso	Sommano cad.	180,00	180,00	---	5,00	900,00	900,00		
166 VD080	ABELIA GRANDIFLORA in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso	Sommano cad.	340,00	340,00	---	6,50	2'210,00	2'210,00		
167 VD081	LAVANDULA STOECHAS in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso	Sommano cad.	340,00	340,00	---	5,00	1'700,00	1'700,00		
168 VD102	BOUGANVILLEA SPP. in vaso diametro 18 cm e altezza m 1.50;	Sommano cad.	15,00	15,00	---	15,00	225,00	225,00		
169 VD1122	NERIUM OLEANDER in vaso diametro 18 cm e altezza m 0.8/1.00;	Sommano cad.	68,00	68,00	---	12,00	816,00	816,00		
170 VD1302	PYRACANTHA COCCINEA in vaso diametro 18 cm e altezza m 0.8/1.00;	Sommano cad.	228,00	228,00	---	6,00	1'368,00	1'368,00		
171 VD15060048	BUDDLEIA DAVIDII in vaso diametro 15 cm e altezza 0.40-0.60 M;	Sommano cad.	31,00	31,00	---	8,00	248,00	248,00		
	A R I P O R T A R E							235'005,96	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							235'005,96	3'607,43	
172 VD15060222	EUGENIA MYRTIFOLIA in vaso diametro 15 cm e altezza m 0,60;	Sommano cad.	68,00	68,00	---	7,00	476,00	476,00		
173 VD15060454	PHYLLIREA ANGUSTIFOLIA in vaso diametro 15 cm e altezza 0,40-0,60 M;	Sommano cad.	68,00	68,00	---	10,00	680,00	680,00		
174 VD15060461	PISTACIA LENTISCUS in vaso diametro 15 cm e altezza m 0,40 - 0,60;	Sommano cad.	206,00	206,00	---	7,00	1'442,00	1'442,00		
175 VD15070000 0	RUSSELIA EQUISETIFORMIS colori vari vaso diametro 15 cm;	Sommano cad.	68,00	68,00	---	6,00	408,00	408,00		
176 VD15070129	PENNISETUM spp vaso diametro 14 cm;	Sommano cad.	120,00	120,00	---	4,50	540,00	540,00		
177 VD15070132	PHORMIUM TENAX in vaso diametro 15 cm e altezza;	Sommano cad.	31,00	31,00	---	8,00	248,00	248,00		
178 VD1507072	GAURA LINDEIMERI in varietà vaso diametro 15 cm;	Sommano cad.	180,00	180,00	---	6,00	1'080,00	1'080,00		
179 VD15080227	JUNIPERUS OXYCEDRUS in vaso diametro 15 cm e altezza m 0,40 - 0,60;	Sommano cad.	68,00	68,00	---	8,00	544,00	544,00		
180 VD15120813	LAGERSTROEMIA INDICA in vaso altezza m 2,00 circonferenza fusto 14-16 cm;	Sommano cad.	3,00	3,00	---	450,00	1'350,00	1'350,00		
181 VD15121268	QUERCUS ILEX in vaso altezza m 2,00 circonferenza fusto 14-16 cm;	Sommano cad.	1,00	1,00	---	265,00	265,00	265,00		
182 VD201	ARBUTUS UNEDO in vaso diametro 18 cm e altezza m 1,50;	Sommano cad.	68,00	68,00	---	17,00	1'156,00	1'156,00		
	A R I P O R T A R E							235'005,96	3'607,43	









**COMUNE DI SESTU – CITTÀ METROPOLITANA DI CAGLIARI**

LAVORI: Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume

CUP: H42F2200051006 - CIG: B12FEE3CCA

COMMITTENTE: Comune di SESTU

R.U.P. ing. Francesco D'Onofrio

IMPRESA: SIELTECNO s.r.l., via G. Bartoli n.22 80038 Pomigliano

D'arco (NA), PI 04672551217, PEC: sieltecnosrl@legalmail.it;

CONTRATTO: Rep. 297 del 21/11/2024 in forma pubblica amministrativa.

**VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

L'anno DUEMILAVENTICINQUE, il giorno OTTO del mese di OTTOBRE  
in SESTU,

PREMESSO CHE:

- Vista la deliberazione di Giunta Comunale, n. 225 del 14/12/2023, di approvazione del progetto definitivo- esecutivo dei Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume, per l'importo complessivo di € 679.847,58, redatto da RTP ing. Alessandra Feduzi, dott. agr. Mario Asquer, dott. agr. Filippo Paoli, di importo complessivo lavori pari a € 452.514,82;

- Vista la determinazione del Responsabile dell'Area Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici del Comune di Sestu, numero generale 1375 del 18/10/2024, con la quale i lavori di cui trattasi venivano aggiudicati all'Impresa SIELTECNO s.r.l., che ha offerto un ribasso del 21,995% per complessivi € 352.984,19 al quale sommano gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 15.707,42 per un importo complessivo pari a € 368.691,61, oltre IVA di legge;

- in data 9 gennaio 2025 è stata effettuata la consegna dei lavori in oggetto, così come indicato nell'apposito verbale di consegna lavori;

- che durante lo svolgimento dei lavori l'Amministrazione Comunale ha espresso volontà di modificare alcune lavorazioni già incluse nell'Appalto;

- in corso d'opera si è manifestata la necessità, al fine di rendere l'opera completa e funzionale, di eseguire alcune categorie di lavorazioni non previste nel contratto di appalto, per le quali mancano i relativi prezzi unitari nell'elenco annesso al contratto.

### **TUTTO CIÒ PREMESSO**

tra il sottoscritto arch. ing. Roberto Paolo Calandrino nella sua qualità di direttore dei lavori e il sig. Saverio Guadagni, nella sua qualità di legale rappresentante direttore tecnico dell'impresa aggiudicataria, sono stati concordati e discussi i seguenti TRENTASEI nuovi prezzi unitari in base ai quali saranno contabilizzati i predetti lavori non previsti in contratto.

### **ELENCO NUOVI PREZZI**

#### **Nr. 1 NP.001.AIUOLE**

Fornitura di sistema a cassero in acciaio Cor-ten “IRONFLEX ROAD SYSTEM 150” Tutor International, adatta per la realizzazione di percorsi ciclopedonali. Composto da lamina di acciaio Cor-ten a forma di “L” con parte basale provvista di asole per l'inserimento di picchetti di stabilizzazione e fissaggio al terreno nella misura minima di uno ogni 0,25 metri (12 per barra) oppure di tasselli adatti al fissaggio su superfici dure preesistenti (asfalto o cemento) nella misura minima di uno ogni 0,50 metri (6 per barra). Il sistema sarà dotato di montanti laterali, n° 6 per ogni barra da 3 metri, che fungono da contrafforti per la spinta verso l'esterno degli inerti

di riempimento. Il prodotto dovrà avere una altezza minima di cm 15 con la parte superiore ripiegata su se stessa, stondata, senza bave ed angolature, per la sicurezza delle persone in caso di cadute accidentali; uno spessore della lamina non inferiore a 2 mm nella parte più sottile e di 5-6 mm nella parte alta. La lunghezza per barra è di cm 298. Le barre sono dotate di asole all'inizio ed alla fine per il collegamento tramite apposite piastre (zanche) di giunzione e viterie per tratti piani o tramite un sistema brevettato, di giunzione a disco (alternativa), per la compensazione di pendenze sia positive che negative. Il sistema, se posato correttamente, al termine di tutte le operazioni previste, dovrà trovarsi completamente interrato su entrambi i lati.

**euro (novantadue/26) ml 420,0000**

**Nr. 2 SAR24\_PF.0001.0002.0035**

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure

**Euro (centotredici/41) m3 14,56000**

**Nr. 3 SAR24\_PF.0004.0001.0005**

CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI

TUBAZIONI, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.

**Euro (duecentotredici/28) m3 18,59000**

**Nr.4 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 (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

**Euro (duecentoventidue/56) m3 11,33000**

**Nr.5 SAR24\_PF.0008.0001.0001**

CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci,

disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casserì a contatto con il getto.

**Euro (ventinove/78) m2 39,67000**

**Nr. 6 SAR24\_PF.0008.0002.0012**

RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15

**Euro (uno/76) kg 339,90000**

**Nr. 7 SAR24\_PF.0013.0005.0013**

RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne.

**Euro (dieci/44) m2 56,65000**

**Nr. 7 NP.ARREDI.001**

Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 60", realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.

**euro (seicentotredici/24) cadauno nr.5,00**

	<b>Nr. 8 NP.ARREDI.002</b>
	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 120", realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.
	<b>euro (millecinquecentonovantasette/20) cadauno nr.1,00</b>
	<b>Nr. 9 NP.ARREDI.003</b>
	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 180", realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.
	<b>euro (tremilacinquecentoquarantacinque/65) cadauno nr.3,00</b>
	<b>Nr. 10 NP.ARREDI.004</b>
	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Concava con schienale", realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.
	<b>euro (millecinquecentoottantuno/24) cadauno nr.3,00</b>
	<b>Nr. 11 NP.ARREDI.005</b>
	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Convessa con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.
	<b>euro (millecinquecentoottantuno/24) cadauno nr.8,00</b>
	<b>Nr. 12 NP.ARREDI.006</b>
	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Galamaxi" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.
	<b>euro (millesettecentosettanta/99) cadauno nr.21,00</b>
	<b>Nr. 13 NP.IDROGET.001</b>

Pulizia, disostruzione e lavaggio di condotte fognarie dedicate allo smaltimento delle acque meteoriche (acque bianche), eseguita mediante automezzo attrezzato con impianto combinato di aspirazione e getto ad alta pressione (autospurgo). L'intervento prevede:

Ispezione preliminare dei pozzi e delle condotte, con individuazione dei punti di accesso;

Aspirazione e rimozione di fanghi, sabbie, detriti e materiali solidi presenti all'interno delle condotte, pozzi, caditoie e manufatti connessi;

Lavaggio interno delle tubazioni mediante getti d'acqua ad alta pressione, con ugelli rotanti o direzionali, al fine di rimuovere incrostazioni, depositi e residui;

Convogliamento dei materiali aspirati in apposito comparto stagno del mezzo di autospurgo e successivo trasporto presso impianto autorizzato per lo smaltimento, nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.;

**euro (settemilacinquecento/00) a corpo 1,00**

**Nr. 14 PF.0010.0007.1083**

Piletta in ottone del diametro interno di 200 mm. e spessore 20/10 mm, completa di coperchio a vite incorporata in ottone pesante. Data in opera incassata a pavimento, compreso ogni altro onere e magistero, compreso il collegamento alla rete di scarico con tubo in PVC pesante.

**euro (settanta/00) cadauno nr. 4,00**

**Nr.15 NP.AREACANI.0001**

Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009, composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:2005) in un solo pezzo (non

giuntati), di altezza circa mm 1500, con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; piantane di sostegno in piatto mm 25x4, ad interasse di circa mm 2000, opportunamente forate e fissate con bulloni in acciaio INOX M10x28 per l'assemblaggio. Le piantane saranno poste in opera mediante idonei plinti in calcestruzzo cementizio confezionato in opera (dimensioni adeguate alla stabilità della recinzione) e sigillate con malta cementizia, compreso scavo, fornitura del calcestruzzo, reinterro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi cancelli d'accesso forniti di apposito chiavistello di bloccaggio.

**euro (ottantanove/21) m2 66,85000**

**NR.16 SAR24\_PF.0009.0001.0052**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. **euro (due/67) ml 255,00000**

**NR. 17 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 interrate, 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 rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.

**Euro (ottantuno/88) cadauno nr. 4,00**

**NR. 18 el 888-a**

Fornitura e posa di un sensore presenza con crepuscolare incorporato tipo finder o Bticino, idoneo per ambienti pubblici e servizi igienici, compreso di scatola di montaggio da incasso, tubazione fk15/25 mm, cavi tipo FS17 sezione 1,5 mmq, accessori e qualunque onere a renderlo montato, tarato e funzionante a perfetta regola d'arte.

**Euro (centoquaranta/00) cadauno nr. 5,00**

**NR.19 el 061q4**

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 1x4 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG716R 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni con muffole in resina colata, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte.

**Euro (quattro/80) ml 2.532,00000**

**NR.20 el 061q**

Fornitura e posa in opera di cavo tripolare sezione 3x2,5 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma

(CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi

(CEI 20-37 I), tipo FG16OR 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte.

**Euro (sei/66) ml 284,00000**

**NR.21 el 999-a**

Predisposizione del cablaggio e montaggio nel nuovo quadro generale di illuminazione, delle apparecchiature per il telecomando dell'illuminazione pubblica da remoto, esistenti nel quadro generale da smantellare. Compresi cavi, morsettiera e accessori di cablaggio.

**Euro (millecinquecentotrentuno/21) cadauno nr. 1,00**

**NR.22 elpl 100a**

Fornitura e posa in opera su plinto predisposto PALO RIGATO 1409 H=3600MM GRAFITE In alluminio estruso rigato, anodizzato a base di sali di stagno spessore 15/20 $\mu$ . Finestra d'ispezione in alluminio, con 2 fusibili da 16A, morsettiera a 4 poli/3 vie = 10 mmq derivazione 2,5 mmq. Classe di isolamento II. Attacco palo 60mm Verniciatura anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno spessore 15/20 $\mu$ , colore ossidato naturale o verniciato grafite. Colore Grafite NORME E CONFORMITÀ Marcature e test CE Test di laboratorio La possibilità di accoppiare una composizione al palo è subordinata alla verifica della resistenza alla spinta del vento, nelle zone del territorio previsto dalla norma dal DM14/01/2008.

Secondo le ipotesi di carico previsto dalle norme EN 40-3-1. Predisposto con foro di ingresso per cavi, finestra per morsettiera, morsettiera in classe II, colore a scelta della D.L., compreso qualunque altro onere a renderlo montato

collaudato a regola d'arte.

**Euro (cinquecentoottantasei/55) cadauno nr. 36,00**

**NR. 23 elpl 078**

Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo VOLO 3583 LED o equivalente per arredo urbano o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Corpo e telaio: in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED; con connettore presa-spina per una rapida installazione e valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ottico: la modularità del design ottico, le soluzioni adottare per il design dei circuiti elettronici ed il controllo ottimale delle temperature di lavoro dei componenti elettronici, fanno della nuova famiglia Volo un prodotto professionale, flessibile ed affidabile in grado di garantire enormi vantaggi applicativi nelle diverse soluzioni di installazione. Ottiche: realizzate in PMMA ad alto rendimento

resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Driver: advance prog

con diverse funzioni di serie compresa la funzione mezzanotte

virtuale, il mantenimento del flusso costante durante tutta la vita

dell'apparecchio LED: Fattore di potenza:  $\geq 0,9$ . Superficie di

esposizione al vento: L:139cm<sup>2</sup> F:400cm<sup>2</sup>. Dimensioni: diam. 360

mm - Lungh. 560 mm - Altezza 100 mm. Mantenimento del flusso

luminoso 80%: 100.000h (L80B10). Classificazione rischio

fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. Low-

Flicker: apparecchio con flicker molto contenuto con luce uniforme

per maggiore comfort e sicurezza visiva. Piastra 16 led - 4000K,

flusso apparecchio 4.261 lm, potenza apparecchio 35W - CRI 70.

Surge protector 6/10Kv. Grado di Protezione IP66 IK08. Classe

d'isolamento: II. Prodotti in conformità alle seguenti normative:

EN60598-1, EN60598-2-3, EN62471, EN 55015, EN 61547, EN

61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI13032-1-1:2012, UNI EN 13032-

4:2015, IES LM-79-08. ENCE IP66Ik 09 doppio isolamento,

conforme ai CAM. Completo di sistema con riduzione automatica del

flusso (mezzanotte virtuale). Ottica antinquinamento luminoso

conforme alle linee guida della legge regionale Sardegna DRG 29

novembre 2007 n.48/31. Il tutto montato secondo i manuali di

montaggio della ditta fornitrice, collegato, collaudato a perfetta regola

d'arte.

**Euro (cinquecentosettantotto/77) cadauno nr. 36**

**NR. 24 elpl021**

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da

incasso a pavimento tipo Floor 1688 fascio largo, 28 watt , 4000K, aente le seguenti caratteristiche:

Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso. Cornice: in acciaio inox aisi 316L. Controcassa: in nylon nero caricato fibra vetro. Riflettore: orientabile con staffe graduate max. 0/+15°, in policarbonato metallizzato. Diffusore: vetro temprato da 15mm resistente agli shock termici, agli urti e al carico statico. (carico max 4000K). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Equipaggiamento: guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e viteria in acciaio inossidabile antigrippaggio. Installazione: l'apparecchio è stato studiato per l'installazione a filo terreno con controcassa, all'interno della quale, è possibile ruotarlo con step di 30°. Fattore di potenza:  $\geq 0,95$ . Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Grado di Protezione: IP68 IK10 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Completo di sistema con riduzione automatica del flusso (mezzanotte virtuale), completo di accessori, compresi i collegamenti, il fissaggio, l'assemblaggio dei vari componenti e qualunque onere necessario per dare il tutto montato collaudato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Comprese le opere edili necessarie per il drenaggio ed il fissaggio mediante calcestruzzo della cassaforma, secondo le istruzioni di montaggio del costruttore.

**Euro (quattrocentonovantaquattro/42) cadauno nr. 8,00**

**NR. 25 004.011.008**

Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo "Scudo" capacità 30 litri, con coperchio semicircolare in lamiera di acciaio forata, spessore mm 10/10. Sistema di apertura ad anta con chiave e dispositivo fermasacco. Palo di sostegno in acciaio diam. mm 50, predisposto per il fissaggio al suolo, a scelta della D.L. con flange o con dado di calcestruzzo. Trattamento di protezione con zincatura a caldo previo grassaggio acido, decapaggio, lavaggio flussaggio e preriscaldo, la zincatura avviene a bagno di zinco elettrolitico di purezza non inferiore al 98,25% secondo le norme UNI EN 1461, alla temperatura di 450°C. Finitura tramite verniciatura a polveri poliesteri a mezzo di un processo elettrostatico a 200°C atto ad ottenere la polimerizzazione del rivestimento che risulta pertanto resistente al tempo e agli agenti atmosferici. Dimensioni d'ingombro: mm 400X200X1075h Ogni onere compreso, inclusi la raccolta, la differenziazione, il trasporto, anche mediante cassoni a noleggio, e gli oneri smaltimento a discarica autorizzata.

**Euro (trecentoquaranta/81) cadauno nr. 18,00**

**NR. 26 NP. DOGTOILET.001**

Dogtoilet modello Standard con apertura frontale in metallo zincato a DOGTOILET fuoco e verniciato con polveri volume del bidoncino: circa 30 litri, T chiusura: con chiave triangolare, peso: 35 kg, misure: 40 x 180 x25 cm, personalizzazione: a richiesta, colori: disponibili tutti i colori RAL, pronto per l'uso: con base da interrare.

**Euro (centoottanta/52) cadauno nr. 2,00**

**NR. 27 004.011.015**

Fornitura e posa di fontana in metallo a scelta della DL,sia standard che con abbeveratoio per cani, con rubinetto del tipo a pulsante con molla di ritorno

fissata al terreno con idoneo dado di fondazione. Comprensivo del tratto di collegamento alla rete idrica cittadina (fino al limite dell'area) e comprensiva di idoneo drenaggio per lo scarico dell'acqua, da effettuarsi su indicazione delle DL. Incluso ogni altro onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura per consegnare la fontana funzionante.

**Euro (ottocentoventinove/10) cadauno nr. 2,00**

**NR. 28 004.011.014**

Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzi. cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi.

**Euro (milletrecentocinquanta/82) cadauno nr. 3,00**

**NR. 29 004.011.031**

Fornitura e posa di gioco a molla costituito da una molla elicoidale antischiaffiamento in acciaio temperato trattata e verniciata a polveri di poliestere completa di figura tematica con pannello di seduta, costruita in polietilene ad alta densità e resistenti anch'essi ai raggi U.V. con spessore minimo di 19mm. La particolare composizione dell'impasto permettere un'ottima stabilità ai raggi U.V., oltre alla conseguente resistenza allo scoloramento dovuta alla presenza del colore direttamente nell'impasto.

Angoli e spigoli arrotondati. Area di impatto: 4 mq. Ogni onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura compresi.

**Euro (duemilatrecentonovantuno/71) cadauno nr. 1,00**

**NR. 30 004.011.064**

Fornitura e posa in opera di altalena doppia in metallo H=2,0 m con snodi antiavvitamento. Fascia d'età consigliata: 2-8 anni. Altezza libera di caduta: 112 cm. Area con distanze di sicurezza per la quale prevedere l'antitrauma: 21 mq. L'attrezzatura da gioco deve rispondere a tutti i requisiti della norma EN 1176 e testata TÜV. I materiali devono essere testati riguardo all'infiammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura.

Montanti e traversa in tubolare di acciaio zincato con un diametro di 101,6 mm in uno spessore di 2,5mm. Sedili a tavoletta in poliuretano. Catene a maglie piccole in acciaio inossidabile a norma DIN766B. Sospensione per altalena antiavvitamento, in poliammide con doppio sistema di cuscinetti a sfera. Componenti in plastica resistenti ai raggi UV ed all'ozono, dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN71. Ancoraggio: Ancoraggio a 100 cm di profondità.

Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco montato a regola d'arte e perfettamente funzionante.

**Euro (tremilaquaranta/46) cadauno nr. 1,00**

**NR. 31 004.011.049**

Fornitura e messa in opera di gioco combinato composto da una torre quadrata senza tetto - piattaforma h. 200 cm; uno scivolo a chiocciola in vetroresina; una scala d'accesso a pioli. Struttura a palo tondo lamellare diametro 14 cm e quadro lamellare della sezione di 8x10 cm, ancorata al

terreno mediante staffe in acciaio zincato da cementare. Dimensioni max. attrezzatura: 396 x 156 x h=305 cm Dimensioni min. ingombro richiesto: 671 x 454 cm Altezza max caduta: 200 cm Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco perfettamente montato a regola d'arte e funzionante.

**Euro (seimilanovecentouno/14)**

**NR. 32 004.011.087**

Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 10 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 15 cm.

**Euro (centosettantacinque/47) m2 66,00000**

**NR. 33 PF.0001.0007.0009**

STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano.

**Euro (settantotto/71) m3 1,20000**

**NR. 34 PF. 0001.0002.0009**

FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento.

**Euro (due/63) m3 350,00000**

**NR. 35 AT.0001.0001.0005**

TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m<sup>3</sup> con percorrenza cava-cantiere entro 30 km

**Euro (centocinquanta/90) viaggi 18,00000**

**Nr. 36 SAR24\_PF.0001.0003.0058**

CORDONATA STRADALE IN TRACHITE allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida

**Euro (quarantuno/37) ml 3,10000**

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Con la firma del presente atto l'Impresa dichiara di accettare i prezzi sopra riportati con la precisazione che gli stessi trovano applicazione allo stesso modo dei prezzi di contratto ovvero con l'applicazione del ribasso offerto in sede di gara del 21,995% oltre IVA di legge.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione, con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'impresa, lo sarà per la stazione appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione superiore.

L'Impresa

(SIELTECNO S.R.L.)

Il Direttore dei Lavori

(arch. ing. Roberto Paolo

Calandrino)

Il R.U.P.

(Ing. Francesco D'Onofrio)