



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

EL.

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA
PEDONALE DEL LUNGOMARE UBICATA NELLE AREE
SUD E EST DEL PORTO TURISTICO

04

COMMITTENTE: COMUNE DI PALAU

Piazza Popoli d'Europa n.1

07020 Palau (SS)

PROGETTISTA

Reponsabile coordinamento del gruppo di lavoro:

P. ENGINEERING CONSULTING srl

(Direttore Tecnico: Ing. Carlo G. P. Pattitoni)

Gruppo di lavoro:

Ing. Enzo Del Giudice

Ing. Carlo Cassoni

Ing. Carlo G. P. Pattitoni



[Handwritten signature]

Il Sindaco : Geom. Francesco Giuseppe Manna
Il Responsabile Unico del Progetto: Geom. Giovanni Antonio Pala

Template	Descrizione		DATA
	ELENCO PREZZI		Ottobre, 2025
Cod. Insediamento	Cod. Edificio		REV.
Cod. Disciplina	Piano	Descrizione vista	SCALA
FILE			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
6466	SAR24_RU.000 1.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€ 31,49
6467	SAR24_RU.000 1.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	€ 40,01
339	SAR24_PR.000 1.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	€ 1,44
3021	SR5017	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura, allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori, costo di utilizzo mensile	m	€ 7,60
11	SAR24_AT.000 1.0002.0001	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	€ 52,68
6023	SAR24_PR.007 5.0009.0001	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.	cad.	€ 288,98
6465	SAR24_RU.000 1.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	€ 35,16
14172	SAR24_PF.001 4.0004.0007	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	cad.	€ 294,33
14173	SAR24_PF.001 4.0004.0008	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	cad.	€ 81,29
5963	SAR24_PR.007 5.0005.0001	Costo di ammortamento mensile di cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	m²	€ 1,82
14134	SAR24_PF.001 4.0002.0022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare costo di utilizzo mensile	m²	€ 1,65
5995	SAR24_PR.007 5.0006.0030	Costo di ammortamento mensile di lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula	cad.	€ 26,72
6464	SAR24_RU.000 1.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	€ 37,94
14142	SAR24_PF.001 4.0002.0030	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese	cad.	€ 27,74
12	SAR24_AT.000 1.0002.0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	€ 99,16
32	SAR24_AT.000 2.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	€ 72,88
14167	SAR24_PF.001 4.0004.0002	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad.	€ 321,28
14180	SAR24_PF.001 4.0006.0001	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione	cad.	€ 54,76
	CART.CANT	Fornitura e posa in opera di cartello di cantiere conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, Testo Unico Edilizia DPR 380/01, Testo Unico in Materia di Sicurezza nei Luoghi di Lavoro D. Lgs 81/08 da applicare a muro, su superfici lisce o a discrezione della Direzione dei Lavori, con indicazioni specifiche e personalizzate. Realizzato in PVC con scritte resistenti agli agenti atmosferici. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni come da Circolare del Ministero dei Lavori Pubblici n. 1729/UI del 01 giugno 1990, L=1m e H=2m	cadauno	€ 349,79
	SR5013c	Costo per utilizzo refabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
147	SAR24_AT.000 5.0001.0010	d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofuogo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 /08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente,soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi), dimensioni 5.000 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm	cad	€ 124,03
149	SAR24_AT.000 5.0001.0012	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	€ 138,26
182	SAR24_AT.000 5.0013.0002	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	€ 57,66
8239	SAR24_AT.000 5.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	€ 106,07
8244	SAR24_PF.000 1.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	€ 2,31
8245	SAR24_PF.000 1.0001.0007	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 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 CONGLOMERATO BITUMINOSO	m²	€ 7,24
8240	SAR24_PF.000 1.0001.0002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	m	€ 2,59
241	SAR24_AT.000 5.0016.0005	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 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 NON ARMATO	m²	€ 8,54
8304	SAR24_AT.000 5.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	€ 126,88
8305	SAR24_PF.000 1.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	€ 9,52
305	SAR24_PF.000 1.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto	m³/Km	€ 0,56
8524	SAR24_PR.000 1.0005.0009	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscela bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI	t	€ 19,18
8524	SAR24_PF.000 1.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscela bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
298	SAR24_PR.000 1.0005.0002	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.	t	€ 19,18
		CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 – Cemento	t	€ 16,11
8517	SAR24_PF.000 1.0009.0002	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 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.	t	€ 16,11
		Smontaggio e rimozione di panchina prefabbricata o gettata in opera in calcestruzzo armato o semplice, comprensiva della separazione dalla pavimentazione o fondazione, carico manuale o meccanico su automezzo, trasporto e accatastamento in luogo indicato dalla Pubblica Amministrazione, compresi l'uso di mezzi e attrezzature, sicurezza, pulizia dell'area e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€ 51,56
SP.FIO		Rimozione di fioriere di piccole dimensioni presenti nell'area di cantiere, con movimentazione manuale o mediante mezzi leggeri, eseguita con cura al fine di evitare danneggiamenti ai contenitori e alla vegetazione. L'intervento comprende il carico, il trasporto e l'accatastamento in luogo indicato dalla Pubblica Amministrazione, con eventuale sezionamento per agevolare la movimentazione, la protezione temporanea della zona di lavoro, la segnalazione e ogni operazione accessoria necessaria per eseguire l'intervento a perfetta regola d'arte.	cad	€ 27,65
		Smontaggio o rimozione di paletto dissuasore in acciaio verniciato nero, anche con fondazione cementizia o infissione su pavimentazione stradale, compresa eventuale demolizione localizzata del supporto, carico su automezzo, trasporto e accatastamento in luogo indicato dalla Pubblica Amministrazione, compreso ogni onere accessorio, manodopera, mezzi d'opera e sicurezza, per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad	€ 10,60
307	SAR24_PR.000 1.0005.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	t	€ 66,73
		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 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.	t	€ 66,73
DEM.CES		Smontaggio o rimozione di cesto rifiuti in acciaio verniciato nero, anche con fondazione cementizia o infissione su pavimentazione stradale, compresa eventuale demolizione localizzata del supporto, carico su automezzo, trasporto e conferimento a discarica autorizzata o centro di raccolta per il recupero dei materiali, compreso ogni onere accessorio, manodopera, mezzi d'opera e sicurezza per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad	€ 17,56
		Spostamento con camion-gru di fioriere di grandi dimensioni, presenti nell'area di cantiere, con movimentazione accurata al fine di evitare danneggiamenti a contenitore e vegetazione, trasporto a mano o con mezzi leggeri, deposito provvisorio nelle immediate vicinanze in luogo indicato dall'Amministrazione Comunale, compresa ogni operazione accessoria, segnalazione, protezione temporanea, riposizionamento ordinato e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€ 134,01
121	SAR24_AT.000 4.0002.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	€ 33,74

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	DEM.ARM.ST	Demolizione e smontaggio di palo per illuminazione pubblica esistente in acciaio zincato o equivalente, completo di proiettore, quadretto elettrico se presente e staffaggi, con collegamento dalla rete elettrica, disconnessione dei cavi, smontaggio del corpo illuminante e del palo, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata di tutti i materiali, comprese eventuali opere accessorie, movimentazioni manuali, mezzi meccanici, sicurezza operativa, spese generali e utile dell'impresa.	cad	€ 188,30
	DEM.CHI.40x40	Smontaggio di chiusino in ghisa classe B125 40x40 cm con telaio, peso indicativo 35 kg, compreso carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata, lavorazione comprendente lo smontaggio accurato di chiusino esistente in ghisa, completo di telaio, di dimensioni 40x40 cm e peso complessivo stimato in circa 35 kg, posto a pavimento in ambito urbano o assimilabile; incluso il carico manuale e/o meccanico su automezzo, trasporto a discarica autorizzata, oneri di conferimento, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 38,84
	DEM.GRI.CAN	Rimozione di grigliato in legno pedonabile a copertura di canale passapianti, con carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata, rimozione di elementi in legno pedonabili utilizzati come copertura di canale tecnica passapianti, eseguita manualmente, comprensiva di tutte le operazioni necessarie: smontaggio, accatastamento, carico su automezzo, trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata, inclusi oneri di conferimento, spese generali e utili d'impresa; ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	€ 28,64
313	SAR24_PR.000 1.0005.0018	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37	t	€ 322,29
8532	SAR24_PF.000 1.0009.0018	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37 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.	t	€ 322,29
	DEM.CHI.90x170	Smontaggio di chiusino in ghisa classe B125 50x270 cm con telaio, peso indicativo 130 kg, compreso carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata, lavorazione comprendente lo smontaggio accurato di chiusino esistente in ghisa, completo di telaio, posto a pavimento in ambito urbano o assimilabile; incluso il carico manuale e/o meccanico su automezzo, trasporto a discarica autorizzata, oneri di conferimento, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 126,98
	SM.COL.ALL	Smontaggio di colonnine servizio idrico ed elettrico per natanti esistente in alluminio o equivalente, compreso lo scollegamento dalla rete elettrica, disconnessione dei cavi, carico, trasporto in luogo indicato dalla Pubblica Amministrazione comprese eventuali opere accessorie, movimentazioni manuali, mezzi meccanici, sicurezza operativa, spese generali e utile dell'impresa.	cad	€ 43,88
	SM.COL.CAL	Smontaggio di vecchie colonnine servizio idrico ed elettrico per natanti esistente in calcestruzzo vibrato, compreso lo scollegamento dalla rete elettrica, disconnessione dei cavi, carico, trasporto a discarica autorizzata e conferimento dei materiali, comprese eventuali opere accessorie, movimentazioni manuali, mezzi meccanici, sicurezza operativa, spese generali e utile dell'impresa.	cad	€ 74,77
554	SAR24_PR.000 5.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
9512	SAR24_PF.000 4.0001.0004	LLPP 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 C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	€ 162,07
244	SAR24_AT.000 5.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 90,67
614	SAR24_PR.000 6.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018	kg	€ 1,47
158	SAR24_AT.000 5.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	€ 60,04
9917	SAR24_PF.000 8.0002.0011	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad adherenza 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 6, maglia cm 20x20	kg	€ 1,90
330	SAR24_PR.000 1.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	€ 0,01
438	SAR24_PR.000 1.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	€ 0,01
12381	SAR24_PF.001 2.0022.0017	Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	€ 7,12
	CHILCAN.PRE	Fornitura e posa in opera a secco di fondello tipo "Predalles" per la chiusura orizzontale di canaletta passaiampianti, da impiegarsi come cassero a perdere. Il pannello è costituito da una soletta in calcestruzzo prefabbricato di spessore 5 cm, armata con rete elettrosaldata Ø 6 mm con maglia 20x20 cm, e traliccio metallico di irrigidimento con altezza pari a 12 cm, idoneo al sostegno dei getti successivi. La posa avverrà a secco, su appoggi predisposti, compresa ogni lavorazione necessaria al taglio, adattamento, movimentazione, posizionamento e ancoraggio, a perfetta regola d'arte.	mq	€ 57,20
1998	SAR24_PR.003 1.0005.0011	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17 /01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	m²	€ 45,12
	PUL.CAN	Pulizia completa delle canalette passaiampianti a seguito della demolizione della voltina di copertura, comprensiva di tutte le operazioni necessarie per il ripristino della piena funzionalità del vano tecnico. La lavorazione include: rimozione manuale e/o meccanica dei detriti derivanti dalla demolizione, pulizia fine con scope e/o aspiratori industriali, carico dei materiali di risulta su automezzo		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	GIAM.50x50	idoneo, trasporto e conferimento a discarica autorizzata secondo normativa vigente. Ogni onere compreso, nessuno escluso, ivi comprese le spese generali e l'utile d'impresa. Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento in ghisa sferoidale GJS-500 -7 conforme alla norma UNI EN 1563, realizzato secondo l'ultima edizione della norma UNI EN 124, classe di carrabilità C250, da produttore certificato ISO 9001:2015. Il chiusino sarà composto da telaio e coperchio, entrambi di forma quadrata, con dimensioni esterne pari a 500×500 mm, luce netta di 405×405 mm e altezza complessiva di 90 mm. Il telaio sarà privo di aletta perimetrale esterna. Il coperchio sarà munito di vasca per il riempimento con profondità interna utile di 75 mm e di asole a fondo cieco per l'inserimento delle chiavi di sollevamento. Tutti i componenti, sia telaio che coperchio, dovranno riportare in rilievo la norma di riferimento, la classe di resistenza C250, il marchio del produttore in forma codificata e la data del lotto di produzione. Il peso complessivo dell'elemento è di circa 37 kg. La posa in opera dovrà essere eseguita a regola d'arte, comprensiva di ogni onere per la sigillatura con malta cementizia, allineamento alla quota e pulizia finale.	corpo	€ 1.544,09
	GIAM.760x1320	Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento in ghisa sferoidale GJS-500 -7 conforme alla norma UNI EN 1563, realizzato secondo l'ultima edizione della norma UNI EN 124, classe di carrabilità D400, da azienda certificata secondo ISO 9001:2015. Il chiusino è costituito da telaio di forma quadra o rettangolare, con dimensioni esterne pari a 760×1320 mm e luce netta 600×1200 mm, con altezza complessiva pari a 100 mm. Il telaio è dotato di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, opportunamente sagomata e smussata agli angoli, per garantire una maggiore base di appoggio e un efficace ancoraggio alla fondazione. Sono presenti fori o asole per il fissaggio mediante tirafondi. Il chiusino è completato da due coperchi di forma quadrata, ciascuno dotato di vasca per il riempimento con altezza interna minima pari a 80 mm, e di asole a fondo chiuso idonee all'inserimento delle chiavi di sollevamento. È previsto lo spazio per l'inserimento di eventuali scritte o loghi personalizzati, come ad esempio l'indicazione dell'ente appaltante. Tutti i componenti, sia telaio che coperchi, devono riportare in rilievo la norma di riferimento, la classe di carrabilità, il marchio del produttore in forma codificata e la data del lotto di produzione. Il peso complessivo dell'elemento è di circa 155 kg. La posa dovrà essere eseguita a regola d'arte su pavimentazioni in calcestruzzo, lastricate o realizzate con porfidi. Le opere complementari, inclusa l'eventuale sigillatura e il riempimento della vasca, dovranno rispettare le indicazioni del produttore del chiusino, sia per quanto riguarda i materiali da utilizzare (calcestruzzo o altri leganti), sia per le modalità applicative (rapporto acqua/cemento, dosaggi, tempi di posa e di maturazione). Prima della messa in esercizio con carichi di progetto dovrà essere rispettato il tempo minimo di maturazione indicato dal fabbricante.	cad	€ 1.061,03
6238	COR.100.20.12	CORDONATA in granito grigio perla bocciardato fine dimensioni 100x20x12 cm	metri	€ 44,28
11866	SAR22_RU.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€ 33,41
226	PF.COR.100.20.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA STRADALE GRANITO GRIGIO PERLA BOCCIARDATO (larghezza 20 cm, spessore 5 cm) alettata 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 planoaltimetrici	metri	€ 63,31
5	SAR24_AT.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	€ 190,89

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
111	SAR24_AT.000 4.0001.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	€ 48,80
292	SAR24_PR.000 1.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	€ 1,46
453	SAR24_PR.000 2.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	€ 36,59
510	SAR24_PR.000 3.0001.0001	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	t	€ 226,10
6487	SAR24_SL.000 3.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	€ 46,13
6505	SAR24_SL.000 4.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	€ 307,64
6518	SAR24_SL.000 5.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	€ 247,40
474	SAR24_PR.000 2.0007.0003	MASSETTO DI MALTA CEMENTIZIA, dosata a 500 kg/m³ di cemento tipo R 32,5, dello spessore variabile da 4 a 6 cm, fibrorinforzato con fibre di acciaio, destinato per letto di posa per piastrelle di qualsiasi natura, steso in opera su superfici orizzontali o inclinate, con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola.	metri quadri	€ 22,56
474	SAR24_PR.000 2.0007.0003	POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	kg	€ 1,86
6522	SAR24_SL.000 5.0003.0005	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	€ 278,30
11333	SAR19_RU.000 1.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	€ 39,90
11334	SAR19_RU.000 1.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	€ 37,07
11335	SAR19_RU.000 1.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€ 33,41
5898	SAR19_PR.000 1.0008.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	cadauno	€ 1,27
5901	SAR19_PR.000 1.0009.0002	RICAMBI, a stima	cadauno	€ 1,27
5902	SAR19_PR.000 1.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	percentua le per ora	€ 1,27
5865	SAR19_PR.000 1.0003.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari	kWh	€ 0,23
5992	SAR19_PR.000 1.0013.0078	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg	ora	€ 6,17
11345	SAR19_SL.000 1.0002.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg	ora	€ 6,39
11386	SAR19_SL.000 2.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m,	ora	€ 6,39

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7	SAR19_AT.000 1.0001.0007	portata 600/ 800 Kg TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	ora	€ 52,98
5895	SAR19_PR.000 1.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	viaggi	€ 646,61
6386	PR.PIAS	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO Piastrella di ceramica in gres porcellanato di formato cm 120.6x60.6 x 20 mm di spessore, rettificato composto da betonite, felspati, quarzite, corindone, in grado di garantire un grado di scivolosità pari a R11. Resistente ai prodotti chimici ed agli sbalzi termici. Prodotto ingelivo	cadauno	€ 18,23
11744	NP.SL.0013.00 03.0017	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO Piastrella di ceramica in gres porcellanato di formato cm 120.6x60.6 x 20 mm di spessore, rettificato composto da betonite, felspati, quarzite, corindone, in grado di garantire un grado di scivolosità pari a R11. Resistente ai prodotti chimici ed agli sbalzi termici. Prodotto ingelivo	metri quadri	€ 50,60
5460	PAV1.PF.0013. 0013.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO, Piastrella di ceramica in gres porcellanato di formato cm 120.6x60.6 x 20 mm di spessore, TIPO MARCA MEDITERRANEA MODELLO PIETRA DI SERRENTI O EQUIVALENTE rettificato composto da betonite, felspati, quarzite, corindone, in grado di garantire un grado di scivolosità pari a R11. Resistente ai prodotti chimici ed agli sbalzi termici. Prodotto ingelivo 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.	metri quadri	€ 45,45
6309	SAR22_PR.000 1.0010.0000(1)	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	€ 0,01
144	SAR22_AT.000 5.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	€ 55,19
225	SAR22_AT.000 5.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 77,06
10654	SAR22_PR.005 4.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	€ 0,65
13273	SAR22_SL.004 5.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	€ 0,70
114	SAR24_AT.000 4.0002.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg	ora	€ 7,29
239	SAR24_AT.000 5.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 83,83
512	SAR24_PR.000 3.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5 , in sacchi	t	€ 460,29
6507	SAR24_SL.000 4.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5 , in sacchi , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	€ 543,78
1025	LAS.BOC.5	LASTRE IN GRANITO DELLO SPESSORE 5 cm, in lastre 80x100 cm, bocciardato in stabilimento sulla sola faccia superiore e risvolto in granito GRIGIO PERLA	m²	€ 185,44

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
159	SAR24_AT.000 5.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	€ 67,64
321	SAR24_PR.000 1.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	€ 4,16
514	SAR24_PR.000 3.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa	t	€ 226,36
6508	SAR24_SL.000 4.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa	t	€ 304,83
6511	SAR24_SL.000 5.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	€ 246,84
6781	LAS.BOC.5.T	LASTRE IN GRANITO DELLO SPESSORE 5 cm, in lastre 80x100 cm, bocciardato in stabilimento sulla sola faccia superiore e risolto in granito GRIGIO PERLA	m²	€ 189,07
13645	BANC.5	Fornitura e posa in opera di lastre in granito GRIGIO PERLA, dello spessore di 5 cm, nel formato 80x100 cm, con superficie superiore bocciardata in stabilimento e risolto dello stesso materiale, per la realizzazione di soglie, banchine o pavimentazioni. La lavorazione comprende il taglio a misura ove necessario, la stuccatura dei giunti, l'impiego di idoneo collante e ogni altro onere e magistero per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	€ 242,08
191	CAPA2OC	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, eseguita su cemento non armato o bitume, Ø foro 70 ÷ 100 mm	m	€ 208,02
6117	SAR24_PR.007 7.0001.0006	malta colabile , monocomponente a ritiro compensato autolivellante per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. La malta è un premiscelato a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il premiscelato viene miscelato con acqua in ragione di circa 12 litri per 100 kg di premiscelato, in modo che la malta superfluida risultante abbia caratteristiche: • resistenza a compressione : 40 Mpa a 1 giorno, 55 a 2 giorni, 70 a 7 giorni e 80 Mpa a 28 gg. • resistenza a flessione :4,0 Mpa a 1 giorno, 6 a 2 giorni, 7,5 a 7 giorni e 8,0 Mpa a 28 gg. • aderenza al calcestruzzo :> 4 Mpa a 28 gg. • aderenza all'acciaio :> 25 Mpa a 28 gg. • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas • assenza di cloruri • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044 • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6.	kg	€ 1,11
	PF.DS036B	Fornitura e posa in opera di dissuasore ad archetto ribassato in acciaio inox AISI 316, con finitura superficiale spazzolata (satinata), resistente agli agenti atmosferici e idoneo all'impiego in ambienti marini o aggressivi. Il dissuasore, a forma semplice ed elegante, ha dimensioni complessive 110 cm (larghezza) x 120 cm (altezza) ed è realizzato con tubo tondo diametro 76 mm, spessore 2 mm. Sulla struttura sono saldati una traversa orizzontale in tubo inox Ø 48 mm sp. 2 mm e cinque traverse verticali in tubo inox Ø 30 mm sp. 1,5 mm, formando una barriera parziale per delimitazione o protezione. Il fissaggio al suolo avviene tramite piastre circolari saldate alla base (Ø 150 mm, spessore 5 mm) forate con n. 4 asole per ancoraggio meccanico, da eseguire mediante tasselli metallici ad espansione o chimici, in base alla natura del supporto. La lavorazione comprende: posizionamento in cantiere, tracciamento e allineamento, foratura del piano di posa, inserimento tasselli, serraggio bulloneria inox, verifica di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	LAM.MAN.3M M	verticalità e stabilità, protezione delle superfici, pulizia finale dell'area e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di lamiera in ferro bugnata, spessore 3 mm, adatta all'impiego come superficie calpestabile per coperture tecniche, passerelle, pianerottoli, rampe o rivestimenti strutturali in ambienti marini o salmastri. Le lamiere saranno tagliate a misura secondo disegno esecutivo, con bordi puliti e privi di bave, e presenteranno superficie antisdrucchiolo mediante bugnatura industriale a rilievo. È previsto il fissaggio tra i fogli mediante saldatura in opera con procedimento a elettrodo rivestito (SMAW), realizzata da personale qualificato secondo norma UNI EN ISO 9606, mediante giunzioni testa a testa o a sovrapposizione. La lavorazione comprende: preparazione dei lembi con molatura o bisellatura, pulizia meccanica, esecuzione della saldatura, smaterozzatura, rimozione delle scorie, controlli visivi delle cordonature e ritocchi finali. Sono inclusi: fornitura di elettrodi, energia elettrica, dispositivi di protezione individuale, attrezzature di saldatura, protezioni antincendio, messa a terra e costi di trasferta. Successivamente, l'intera superficie sarà sottoposta a trattamento protettivo con ciclo epossidico-poliuretano ad alta durabilità, mediante: preparazione del supporto con carteggiatura meccanica o sabbiatura fino a grado SA 2½ e completa rimozione di ossidi, polveri e contaminanti; applicazione di primer epossidico bicomponente anticorrosivo (es. SikaCor® EG -1 o equivalente), in una mano, con spessore secco minimo 80 µm; applicazione di smalto epossidico bicomponente ad alta resistenza meccanica e chimica (es. Sikafloor®-264, Mapefloor I 302 SL o equivalente), in due mani per uno spessore complessivo minimo di 200 µm; applicazione finale di finitura poliuretanica bicomponente resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici marini (es. Jotun Hardtop XP, Sikafloor®-378 o equivalente), in una mano, eventualmente additivata con sabbia quarzifera fine per conferire proprietà antisdrucchiolo. Il tutto eseguito a regola d'arte, comprensivo della protezione delle aree circostanti, della pulizia finale, di tutti gli oneri per materiali, manodopera, attrezzature, ponteggi, DPI, logistica e sicurezza.	cad	€ 493,66
237	SAR24_AT.000 5.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	m²	€ 167,32
12697	PIT.ANT.MAR	Pittura protezione protettiva ad alta durabilità di lamiera in ferro bugnata calpestabile, installata in ambiente marino o salmastro, mediante ciclo professionale costituito da: preparazione della superficie con carteggiatura meccanica o sabbiatura fino a grado SA 2½, completa rimozione di ossidi, polvere e impurità; applicazione a rullo o spruzzo di primer epossidico bicomponente anticorrosivo (es. SikaCor® EG-1 o equivalente), in una mano con spessore minimo 80 µm; successiva applicazione di smalto epossidico bicomponente ad alta resistenza meccanica e chimica (es. Sikafloor-264, Mapefloor I 302 SL o equivalente), in due mani per uno spessore secco complessivo minimo di 200 µm; applicazione finale di finitura poliuretanica bicomponente resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici marini (es. Jotun Hardtop XP, Sikafloor-378 o equivalente), in una mano con eventuale additivazione di sabbia quarzifera fine per garantire proprietà antiscivolo. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, compreso protezione delle aree circostanti, pulizia finale e ogni onere per materiali, manodopera e attrezzature.	ora	€ 67,57
	SAL.3MM	Saldatura eseguita in opera mediante procedimento ad elettrodo rivestito (SMAW), per unione lineare di lamiere in acciaio al carbonio mediante giunzioni testa a testa o a sovrapposizione. La lavorazione comprende: preparazione dei lembi mediante molatura o bisellatura ove necessaria, pulizia meccanica, posa e regolazione della messa a terra, esecuzione della saldatura con personale qualificato secondo le norme UNI EN ISO 9606, controllo visivo delle cordonature, smaterozzatura, eventuale ritocco, rimozione scorie e pulizia finale del giunto. Inclusi nel prezzo: fornitura di elettrodi, energia elettrica, DPI, attrezzature manuali, protezione antincendio, costi di trasferta e ogni onere per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.	m²	€ 30,26
162	SAR24_AT.000	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente	m	€ 13,09

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	5.0003.0005	/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	€ 114,63
11840	PAL.BAS1	Fornitura e posa in opera di basamento prefabbricato in calcestruzzo vibrato tipo BAS1 per palo di illuminazione pubblica, delle dimensioni 65 × 110 × 60 cm, con peso di circa 800 kg, conforme alla scheda tecnica del produttore. Il basamento è realizzato in calcestruzzo vibrocompreso ad alta resistenza, con armatura interna dimensionata per i carichi di esercizio e dotato di foro centrale per l'alloggiamento del palo (Ø 250 mm), predisposizione per cavidotti e vano per la messa a terra. Idoneo per pali con altezza massima fino a 6 m senza sbraccio. La voce comprende: trasporto in cantiere, movimentazione con mezzi idonei, posa su letto di sabbia o magrone opportunamente compattato, verifica della verticalità e allineamento, raccordo con cavidotti esistenti, sigillature, eventuale riempimento laterale con materiale stabilizzato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 978,31
2695	SAR24_PR.004 2.0001.0018	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. fornito a piè d'opera.	m	€ 2,86
6473	SAR24_RU.000 1.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	€ 29,13
6475	SAR24_RU.000 1.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	€ 30,39
9939	SAR24_PF.000 9.0001.0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	€ 3,87
440	SAR24_PR.000 1.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	€ 0,01
10618	PF.PAL.4000	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato a caldo da interrare, modello 1481, codice prodotto 425155-00, o equivalente, verniciato con polveri termoidurenti a base di poliestere resistente agli agenti atmosferici e antisalina per ambienti aggressivi, colore grafite, attacco testa palo Ø 60 mm, completo di morsettieria asportabile 4 poli / 3 vie (sezione 10 mm²), derivazione 2,5 mm² e n. 2 fusibili da 16 A, in classe di isolamento II. Il palo è predisposto per l'installazione diretta nel terreno o in plinto prefabbricato, conforme al DM 14/01 /2008 e alle norme EN 40-3-1 per la verifica alla spinta del vento. La lavorazione comprende: trasporto in cantiere, posa in opera mediante interrimento in sede predisposta, posizionamento in verticale con mezzi idonei, collegamento elettrico alla morsettieria, verifica dell'allineamento e verticalità, eventuale compattazione del terreno o rinalzo, comprese tutte le operazioni e gli oneri per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 737,69
6477	SAR24_RU.000 1.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	€ 34,84
10682	PF.VIS.2	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stradale a LED ad alta efficienza per impianti di pubblica illuminazione, tipo Visconti 2.0 – ciclabile, Disano art. 3338, codice 328240-00, o equivalente, verniciatura per ambienti salini, completo di accessorio con attacco testapalo per montaggio diretto su pali Ø60 /62 mm. Realizzato in alluminio pressofuso verniciato con polveri di poliestere termoidurenti resistenti ai raggi UV, alla corrosione e alle nebbie saline, con grado di protezione IP66 e resistenza agli urti IK09. Apparecchio equipaggiato con ottica in PMMA ad alta efficienza, diffusore in vetro temperato di spessore 5 mm conforme alla norma UNI EN 12150-1, LED 34 W, flusso luminoso 4971 lm, temperatura colore 4000 K, CRI = 70, efficienza luminosa 146 lm/W, classe di isolamento II, dotato di connettore rapido IP67, valvola anticondensa, dispositivo di controllo della temperatura con ripristino automatico e protezione		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
183	SAR24_AT.000 5.0013.0003	contro sovratensioni conforme alla norma EN 61547. Flicker molto contenuto, esente da rischio fotobiologico secondo EN 62471. La fornitura comprende trasporto in cantiere, montaggio su palo esistente, cablaggio elettrico, prova di funzionamento, pulizia finale e ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad.	€ 723,46
8281	SAR24_PF.000 1.0002.0021	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	€ 120,52
309	SAR24_PR.000 1.0005.0013	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso eseguito con qualsiasi mezzo meccanico compreso le necessarie sbadacchiature ed armature escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo escluso il rientro ed il trasporto a deposito o a discarica valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m³	€ 23,55
8528	SAR24_PF.000 1.0009.0013	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	t	€ 13,43
3976	SAR24_PR.004 2.0038.0002	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.	t	€ 13,43
10489	SAR24_PF.000 9.0006.0039	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	€ 2,36
10618	PF.PAL.4000T	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq	m	€ 4,71

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
10682	PF.VIS.2.R	/2008 e alle norme EN 40-3-1 per la verifica alla spinta del vento. La lavorazione comprende: trasporto in cantiere, posa in opera mediante tassellatura, posizionamento in verticale con mezzi idonei, collegamento elettrico alla morsetteria, verifica dell'allineamento e verticalità, eventuale compattazione del terreno o rinalzo, comprese tutte le operazioni e gli oneri per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale rotonsimetrico a LED da 35 W, modello Visconti 2.0 codice 328200-00, marca DISANO (o equivalente), completo di supporti e accessori per il montaggio su testapalo Ø 60 mm. L'apparecchio è costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri ad alta resistenza nel colore grafite, con pretrattamento superficiale specifico per ambienti aggressivi, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, conforme alla norma UNI EN ISO 9227, idoneo per installazioni in ambienti marini e fronte mare. L'ottica è in PMMA ad alto rendimento, resistente ai raggi UV, con diffusore in policarbonato dello spessore di 2,5 mm, antiurto e resistente agli shock termici. Il grado di protezione dell'apparecchio è IP66 contro la penetrazione di polveri e getti d'acqua, mentre la resistenza meccanica è classificata IK09. L'apparecchio garantisce una temperatura di colore pari a 4000 K, con indice di resa cromatica CRI maggiore o uguale a 70, flusso luminoso di 4392 lumen ed efficienza luminosa pari a 125 lm/W. È inoltre dotato di emissione a basso flicker, sistema di dissipazione termica ottimizzato per garantire la durata e le prestazioni dei LED, appartiene alla classe di isolamento II ed è equipaggiato con valvola anticondensa, dispositivo di protezione da sovratensioni secondo EN 61547, connettore stagno IP67 e sistema di controllo termico autoripristinante. L'apparecchio è conforme alle normative EN 60598-1, EN 60529 ed EN 62471 (gruppo di rischio fotobiologico esente). La voce comprende il trasporto in cantiere, la posa in opera sul palo mediante innesto testapalo, il collegamento elettrico alla morsetteria o al quadro di alimentazione, la verifica del corretto funzionamento e del corretto orientamento dell'apparecchio, le prove funzionali e i controlli finali, nonché la pulizia dell'area e ogni altro onere necessario per dare l'opera completa, eseguita a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 893,97
	PF.093164	Fornitura e posa in opera di giunto elettrico stagno tipo "Magic Joint" a 3 vie, IP68, o equivalente, per tensione nominale 0,6/1 kV, composto da semigusci rigidi trasparenti richiudibili, da utilizzare con resina colabile o gel bicomponente a reticolazione rapida, con proprietà autolivellanti, anticorrosive e riaccessibili. Il giunto è adatto per la giunzione di cavi unipolari o multipolari in rame con sezione fino a 4 mm², per posa in pozzetti, canaline tecniche, esterni o interrati, anche in presenza di umidità o in ambienti soggetti ad allagamenti temporanei. La lavorazione comprende: preparazione e spelatura dei cavi, inserimento nei morsetti o nelle connessioni, posizionamento dei conduttori all'interno del corpo del giunto, miscelazione e colata del gel sigillante, chiusura e sigillatura del contenitore, controllo della tenuta meccanica ed elettrica, protezione esterna e identificazione della giunzione. Inclusi nel prezzo: fornitura del kit completo, manodopera specializzata, DPI, attrezzature e ogni onere per dare la lavorazione compiuta a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 748,76
	PR.095147.b	Sola fornitura, franco cantiere, di giunto elettrico stagno a 3 vie tipo "Magic Joint" IP68, o equivalente, idoneo per tensione nominale 0,6/1 kV, composto da semigusci trasparenti in materiale plastico rigido e gel bicomponente colabile a reticolazione rapida, con proprietà autolivellanti, sigillanti, riaccessibili e resistenti alla corrosione. Il giunto è adatto per l'impiego in ambienti interrati, in canaline o in pozzetti soggetti a umidità o condizioni gravose, e per la giunzione di cavi elettrici unipolari o multipolari con sezione fino a 4 mm². Il kit comprende il contenitore, il sistema di chiusura, il gel sigillante e le istruzioni di utilizzo.	cad	€ 75,34
3961	SAR24_PR.004 2.0037.0004	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari		€ 56,36

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
10474	SAR24_PF.000 9.0006.0024	caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	€ 2,22
		FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq	m	€ 3,02
	PF.LEDSC4.2 W	Fornitura e posa in opera di faretto LED da incasso a pavimento tipo "LEDS C4 XENA 1 Side", o equivalente, adatto per illuminazione architettuale, di camminamenti o aree esterne, conforme alle norme CEI EN vigenti. Corpo in acciaio inox AISI 316, anello frontale inox e vetro temperato trasparente ad alta resistenza, completo di incasso in tecnopolimero per la posa a terra. L'apparecchio ha grado di protezione IP67 contro acqua e polvere, resistenza meccanica IK10, ed è calpestabile e carrabile per traffico pedonale e veicolare leggero. Equipaggiato con modulo LED ad alta efficienza da 8,7 W, flusso luminoso 750 lm, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 15° simmetrico, CRI = 80, alimentazione 220-240 V AC, classe di isolamento I. Include driver integrato e sistema di dissipazione passiva. Idoneo per installazione in ambienti esterni anche in zone costiere grazie alla protezione contro nebbie saline. La lavorazione comprende: trasporto in cantiere, realizzazione di alloggiamento e predisposizione dei passaggi per i cavi elettrici, collegamento al quadro o alla linea di alimentazione, verifica di allineamento e funzionalità, messa in esercizio e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	€ 265,93
441	SAR24_PR.000 1.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	€ 1,44
439	SAR24_PR.000 1.0014.0002	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	€ 1,44
2680	SAR24_PR.004 2.0001.0003	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	m	€ 1,58
9924	SAR24_PF.000 9.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m	€ 5,07
3984	SAR24_PR.004 2.0038.0010	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	€ 2,15
10498	SAR24_PF.000	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	9.0006.0048	energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq	m	€ 4,50
3010	SAR24_PR.004 2.0007.0032	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	€ 337,08
10111	SAR24_PF.000 9.0003.0035	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	€ 418,15
332	SAR24_PR.000 1.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	€ 0,01
4323	SAR24_PR.004 5.0001.0001	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671 -2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	€ 213,58
4408	SAR24_PR.004 5.0005.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni ed omologazioni	cad.	€ 7,95
7721	SAR24_SL.004 1.0001.0001	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671 -2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	€ 232,05
7778	SAR24_SL.004 1.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	€ 17,97
11487	SAR24_PF.001 0.0006.0048	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671 -2:2012, selletta porta- manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di pre- venzione incendi e corredato dalle previste certificazioni dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 364,93

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
11487	PF.0010.00006.0 048.1	Rimozione di idrante antincendio a colonna o sottosuolo, con smontaggio completo dell'apparecchio e delle connessioni alla rete idrica, compresa la disconnessione dei collegamenti meccanici e idraulici, rimozione della segnaletica, eventuale taglio della tubazione con attrezzatura idonea, occlusione della derivazione tramite tappo filettato o saldatura, svuotamento della linea residua e bonifica del punto di prelievo. Inclusi nel prezzo: carico e trasporto dei materiali di risulta dal luogo di intervento a discarica autorizzata, conferimento e oneri di smaltimento, manodopera specializzata, uso di attrezzature, eventuale interruzione temporanea del servizio idrico, protezione dell'area di lavoro, pulizia finale e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 114,91
11487	PF.0010.00006.0 048.2	Operazioni preliminari per l'installazione di idrante antincendio a colonna o sottosuolo, comprensive di adeguamento della quota della tubazione esistente o in progetto, con eventuale taglio, sollevamento o ribassamento della linea idrica mediante utilizzo di pezzi speciali o raccordi realizzati su misura (curve, manicotti, riduzioni, prolunghe, flange, bicchieri, ecc.), necessari al corretto posizionamento dell'idrante in quota rispetto alla pavimentazione definitiva. La lavorazione include: verifica della posizione del pozzetto o plinto di fondazione, adattamento della linea di alimentazione in pressione mediante saldatura, giunzione meccanica o elettrosaldabile, verifica dell'allineamento verticale e planimetrico, controllo delle tenute idrauliche, predisposizione dell'alloggiamento per l'idrante, livellamento del sottofondo, eventuale protezione del tubo con guaina o manicotto in PE, prove di tenuta e collaudo funzionale. Sono compresi nel prezzo: fornitura e posa dei pezzi speciali, taglio e modellazione della tubazione, utilizzo di attrezzature meccaniche o manuali, sigillature, manodopera specializzata, protezione dell'area di lavoro, pulizia finale e ogni altro onere necessario per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 273,83
333	SAR24_PR.000 1.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	€ 0,01
334	SAR24_PR.000 1.0011.0003	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	cad.	€ 1,44
3884	CCT15225	Sola fornitura, franco cantiere, di interruttore crepuscolare astronomico digitale, marca Schneider Electric, modello "Acti 9 IC Astro 1C SMART", codice CCT15225, o equivalente, per comando automatico di circuiti di illuminazione in funzione dell'orario di alba e tramonto, calcolato in base alla posizione geografica. Il dispositivo è adatto per montaggio su guida DIN da 35 mm (EN 60715), alimentazione 230 V AC ±10%, frequenza 50/60 Hz, con un contatto in scambio (C/O) da 16 A a cosf 1, programmabile settimanalmente. Dispone di display LCD retroilluminato, memorizzazione EEPROM, compensazione automatica ora legale/solare, funzione vacanze, gestione manuale e configurazione offset per anticipo o ritardo. Compatibile con carichi resistivi, lampade fluorescenti e LED fino a 200 W. Grado di protezione IP20, isolamento doppio (Classe II), precisione ±0,25 s/giorno, autonomia batteria 5 anni. Conforme alle norme EN 60730-1, EN 60730-2-7 e RoHS. Incluso nel prezzo: dispositivo completo, imballo originale, manuale tecnico e dichiarazione di conformità CE.	cad.	€ 189,61
10518	PF.CCT15225	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare astronomico monovia, modello "Acti 9 IC Astro 1C SMART", codice CCT15225, marca Schneider Electric, o equivalente, per l'accensione e spegnimento automatico di impianti di illuminazione in base agli orari di alba e tramonto calcolati in funzione della posizione geografica. Il dispositivo, da installare su guida DIN 35 mm secondo EN 60715, opera con tensione nominale 230 V AC, ha una portata massima di 16 A a cosf 1, e consente la programmazione settimanale, gestione dell'offset, vacanze, blocco tasti, ora legale/solare, e funzione manuale. È dotato di display LCD retroilluminato, contatto pulito C/O, classe di isolamento II, protezione IP20, e precisione ±0,25 s/giorno. Compatibile con carichi a incandescenza, fluorescenti e LED fino a 200 W. La lavorazione include: trasporto in cantiere,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	S700L4WT	installazione all'interno di quadro elettrico esistente o nuovo, cablaggio dei morsetti con conduttori da 0,5 a 2,5 mm², configurazione iniziale e messa in servizio, test di funzionamento e collaudo. Inclusi nel prezzo: fornitura del dispositivo, accessori di cablaggio, manodopera specializzata, strumenti, materiali di consumo e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Colonnina erogatrice di servizi tipo S700L o prodotto equivalente, progettata e costruita in conformità della normativa CE (IEC 61439-7), realizzata in acciaio inox AISI 316 L, dimensioni minime 220x350x757 mm, grado di protezione minimo IP55 standard, resistenza agli urti minimo IK10, fissaggio tramite bulloni ancorati alla sottostante banchina o su pontile galleggiante: provvisto di n°1 punto per illuminazione a led 450 lm, 4000°k, morsettieria per giunzione linea luce. Sarà dotata di uno sportello con serratura a chiave a protezione degli interruttori Magnetotermici. L'erogazione dell'energia elettrica avverrà attraverso quattro prese posizionate sui due lati della colonnina. N. 2 prese interbloccate tipo Rosy (o equivalente), 230 VAC / 16A 1P+N+PE e N. 2 prese interbloccate tipo Rosy (o equivalente), 230 VAC / 32A 1P+N+PE grado di protezione IP 67. Protezione magnetotermica-differenziale per ogni utenza 63A 1P+N ID=30mA Icu 6 KA. Fornitura idrica tramite due rubinetti ½" in ottone nichelato con maniglia in acciaio inox AISI 316L posizionati ai lati della colonnina, con filtro ad y in ingresso. La attivazione e la contabilizzazione dei consumi idrici deve essere garantita dalla presenza di elettrovalvole dotate di turbina con contalitri. Ogni utenza dovrà disporre di controllo locale dei consumi tipo e-power, o simile, con possibilità di gestione a mezzo trasponder con sistema prepagato o lettura dei consumi tramite un display. Ogni presa elettrica ed ogni rubinetto idrico devono essere abilitati al funzionamento tramite comando remoto o, localmente, tramite comando a trasponder. Il sistema deve offrire doppia modalità di funzionamento del trasponder : una a scalare da un importo precaricato, l'altra con addebito in conto tramite la comunicazione con il sistema centrale di supervisione e contabilizzazione. Le modalità di funzionamento devono poter coesistere ed essere utilizzate anche contemporaneamente.	cad.	€ 280,77
	PF.S700L4WT	Fornitura e Posa in opera di colonnina erogatrice di servizi tipo S700L o prodotto equivalente, progettata e costruita in conformità della normativa CE (IEC 61439-7), realizzata in acciaio inox AISI 316 L, dimensioni minime 220x350x757 mm, grado di protezione minimo IP55 standard, resistenza agli urti minimo IK10, fissaggio tramite bulloni ancorati alla sottostante banchina o su pontile galleggiante: provvisto di n°1 punto per illuminazione a led 450 lm, 4000°k, morsettieria per giunzione linea luce. Sarà dotata di uno sportello con serratura a chiave a protezione degli interruttori Magnetotermici. L'erogazione dell'energia elettrica avverrà attraverso quattro prese posizionate sui due lati della colonnina. N. 2 prese interbloccate tipo Rosy (o equivalente), 230 VAC / 16A 1P+N+PE e N. 2 prese interbloccate tipo Rosy (o equivalente), 230 VAC / 32A 1P+N+PE grado di protezione IP 67. Protezione magnetotermica-differenziale per ogni utenza 63A 1P+N ID=30mA Icu 6 KA. Fornitura idrica tramite due rubinetti ½" in ottone nichelato con maniglia in acciaio inox AISI 316L posizionati ai lati della colonnina, con filtro ad y in ingresso. La attivazione e la contabilizzazione dei consumi idrici deve essere garantita dalla presenza di elettrovalvole dotate di turbina con contalitri. Ogni utenza dovrà disporre di controllo locale dei consumi tipo e-power, o simile, con possibilità di gestione a mezzo trasponder con sistema prepagato o lettura dei consumi tramite un display. Ogni presa elettrica ed ogni rubinetto idrico devono essere abilitati al funzionamento tramite comando remoto o, localmente, tramite comando a trasponder. Il sistema deve offrire doppia modalità di funzionamento del trasponder : una a scalare da un importo precaricato, l'altra con addebito in conto tramite la comunicazione con il sistema centrale di supervisione e contabilizzazione. Le modalità di funzionamento devono poter coesistere ed essere utilizzate anche contemporaneamente.	cad	€ 4.741,22
			cad	€ 4.835,91

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
5460	PAV1.PF.0013. 0013.0034(1)	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO, Piastrella di ceramica in gres porcellanato di formato cm 120.6x60.6 x 20 mm di spessore, TIPO MARCA MEDITERRANEA MODELLO PIETRA DI SERRENTI O EQUIVALENTE rettificato composto da betonite, felspati, quarzite, corindone, in grado di garantire un grado di scivolosità pari a R11. Resistente ai prodotti chimici ed agli sbalzi termici. Prodotto ingelivo 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.	metri quadri	€ 39,75
10077	PF.DIX.PLA.U P	Trattamento protettivo a corpo con plastificante trasparente tipo Plastivel o equivalente, su armadi in vetroresina esistenti, per la protezione da umidità, polvere, agenti atmosferici e usura meccanica, senza alterazione dell'estetica originaria. L'intervento comprende la pulizia e sgrassaggio accurato delle superfici, eventuale carteggiatura per favorire l'adesione, applicazione manuale o a spruzzo del prodotto in due o più mani a seconda della porosità e dello stato del supporto, essiccazione e verifica finale della continuità del film protettivo. Il prodotto utilizzato dovrà essere trasparente, flessibile, non ingiallente, idoneo all'impiego su vetroresina e resistente all'uso in ambienti interni o esterni. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	corpo	€ 170,46
2850	SAR24_PR.004 2.0004.0015	Smontaggio, trasferimento, rimontaggio e cablaggio di interruttore da quadro, completo di operazioni di disconnessione dall'impianto elettrico esistente, rimozione dal quadro di origine, trasferimento e installazione in nuovo quadro elettrico o centralino su guida DIN. L'intervento comprende il fissaggio meccanico, il collegamento elettrico dei conduttori in ingresso e uscita, l'eventuale ricollocazione di morsetti, ponticelli o accessori, la verifica funzionale, la numerazione o etichettatura dei cavi interessati e ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 105,34
10056	SAR24_PF.000 9.0002.0015	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefabbrure per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	€ 143,89
10056	SAR24_PF.000 9.0002.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefabbrure per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	€ 363,31
10056	PF.0009.0002.0 015.1	Smontaggio di centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65, completo di guide DIN 35 mm, prefabbrure per l'inserimento dei passacavi e scatola da incasso delle dimensioni indicative di 402x416x148 mm a 36 moduli. L'intervento comprende la disconnessione e rimozione delle linee in entrata e in uscita, la separazione dei conduttori, la rimozione dei materiali di fissaggio, il distacco del centralino dalla parete e la raccolta degli accessori smontati. Sono compresi anche gli oneri per la protezione delle parti residue dell'impianto, la pulizia dell'area di intervento e ogni operazione necessaria per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Restano esclusi la rimozione degli apparecchi modulari interni e il loro eventuale trasferimento.	cad.	€ 216,67
	RIP.POZ.ES	Ripristino di pozzetti su canale esistente. La lavorazione comprende la rimozione della piastrella esistente e del montante in acciaio inox, con successivo carico, trasporto e conferimento del montante a discarica autorizzata, mentre la piastrella verrà conservata per il successivo reimpiego. È compresa la fornitura e posa in opera di piastra in acciaio dello spessore di 8 mm, da impiegarsi come elemento resistente alla copertura del pozzetto, integrata con rete elettrosaldata in acciaio con diametro 8 mm e maglia 10x10 cm, annegata in massetto grasso realizzato in		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		malta cementizia ad alta resistenza, predisposto per garantire l'ancoraggio della struttura e la stabilità del rivestimento superficiale. Segue il riposizionamento della piastrella originaria, previa pulizia e eventuale adattamento dei bordi, con esecuzione di eventuali tagli e aggiunte locali, necessari per garantire la continuità del piano di calpestio. La lavorazione è comprensiva di ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	corpo	€ 555,34
615	SAR24_PR.000 6.0002.0003	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	€ 1,47
9918	SAR24_PF.000 8.0002.0012	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	kg	€ 1,74
	LOC.LOC	Portabiciclette in polietilene con rinforzo in calcestruzzo UHPC, elemento urbano di lunga durata ed elevate caratteristiche di sicurezza con finiture ottimali. Materiale polietilene con rinforzo in calcestruzzo UHPC, dimensioni 45 x 6 x 73,5 cm, peso 15 kg. Modello Loclock DURNANIS	cadauno	€ 495,96
	PF.LOC.LOC	Fornitura e posa in opera di portabiciclette in polietilene con rinforzo in calcestruzzo UHPC, elemento urbano di lunga durata ed elevate caratteristiche di sicurezza con finiture ottimali. Materiale polietilene con rinforzo in calcestruzzo UHPC, dimensioni 45 x 6 x 73,5 cm, peso 15 kg. Modello Loclock DURNANIS preso a campione. Compreso il montaggio e tutto il necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.	cadauno	€ 586,64
368	SAR24_PR.000 1.0013.0027	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	€ 31,49923
	PF.ARG	Spostamento di argano per il caricamento di disabili su natanti, comprendente lo smontaggio completo dell'organo esistente con disconnessione delle alimentazioni e dei fissaggi; trasporto manuale o meccanico fino alla nuova posizione in prossimità dello scivolo di alaggio; eventuale formazione di fondazione in calcestruzzo armato o plinto di ancoraggio, comprensiva di scavo, cassero, armatura, getto e stagionatura; posa e tassellatura con ancoraggi certificati alla nuova base; collegamento agli impianti elettrici/idraulici (se presenti), regolazioni, verifiche di funzionamento e prova di carico; smaltimento dei materiali di risulta presso discarica autorizzata; comprese tutte le opere provvisionali, oneri di sicurezza, protezioni e quanto necessario per consegnare l'opera completamente funzionante e a regola d'arte.	corpo	€ 1.455,86
	CART.CAR	Spostamento provvisorio della cartellonistica di avviso di pericolo "Carroponte in movimento", comprendente la rimozione dei cartelli esistenti con distacco degli eventuali fissaggi e staffaggi, accatastamento in sicurezza nei pressi del cantiere su area idonea e protetta, custodia temporanea, e successivo riposizionamento in opera a regola d'arte nella collocazione definitiva, con eventuale sostituzione dei dispositivi di fissaggio, ripristino delle superfici interessate, pulizia finale e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	corpo	€ 213,82