

Lavori di "Sistemazione campo calcetto esistente e impianto di illuminazione"

COMUNE DI LEI

Provincia di Nuoro

COMMITTENTE:
AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Il Sindaco: Avv. Marcella Chirra

RESPONSABILE DEL SERVIZIO:

Geom. Angelo Demetrio Cherchi

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



AII. C

Elenco prezzi unitari

DATA: 11/08/2020

PROGETTISTA:
dott. arch. Patrizio Avellino

Via C. Colombo 90 – 09089 Bosa (OR)
tel. 0785 377050 e-mail: studioarcav@tiscali.it

VISTO DELL'ENTE:

Comune di LEI
Provincia di NUORO

OGGETTO: Lavori di “Sistemazione del campo calcetto e realizzazione dell’impianto d’illuminazione

C.I.G.: Z1C2B593BB

COMMITTENTE: COMUNE DI LEI

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

LEI, li 05/08/2020

Il Progettista:
ARCHITETTO PATRIZIO AVELLINO

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	e07	Altro Coppia di reti mod. Champions per porte calcetto da mt. 3x2, in treccia di polipropilene ad alta tenacità trattato anti UV sez. mm. 6, lavorazione senza nodo. Profondità cm. 100/100	cad	€ 70,00
	E06	manto in erba artificiale tipo STRIKE 40, con altezza di 40 mm, prodotto in teli da mt 4,10 di larghezza	mq	€ 16,70
	e01	traversa della lunghezza di mm 1000 zincata	cad	€ 29,00
	E02	Proiettore tipo Disano Rodio HP1887 64 led, asimmetrico 45°, color grafite, doppio isolamento,	cad	€ 530,00
4	A04	Fornitura e posa di manto in erba artificiale tipo STRIKE 40, con altezza di 40 mm, prodotto in teli da mt 4,10 di larghezza e di lunghezza variabile composto da una fibra con una sezione a diamante. La struttura, è costituita da un MONOFILO mono estruso (prodotto per estrusione con polimeri al 100% in polietilene) a sei filamenti da 250 micron composto da fili verdi che hanno due diverse tonalità di colore, antiabrasivi, con speciale trattamento anti UV. La permeabilità del manto viene garantita da apposite forature, realizzate nella fase finale di lavorazione, presenti con regolarità sul supporto, che permettono all'acqua piovana di defluire al di sotto del tappeto erboso favorendone il drenaggio. Il sistema di incollaggio tra i teli di erba sintetica sarà garantito da speciale collante bicomponente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in polietilene a rotoli da cm 30 di larghezza, di ottima resistenza alle sollecitazioni e allo strappo. Il prezzo comprende anche l'onere della tracciatura che dovrà essere effettuata in parte asportando le corrispondenti parti del manto verde e provvedendo ad inserire le righe bianche; la tracciatura perimetrale delle testate e di centro campo potrà essere realizzata direttamente in fase di produzione del manto verde, sulla base di un progetto o “ piano di posa “ predisposto appositamente per il campo da realizzare. Il prezzo comprende la messa in opera dell'intaso prestazionale e di stabilizzazione. Quest'ultimo, sarà effettuato con sabbia di tipo siliceo naturale a spigolo arrotondato (minimo 95% di silicio), con granulometria compresa tra 0,3 e 0,8 mm da stendere nel manto. L'intaso prestazionale sarà costituito da granulato di gomma incapsulata a forma prismatica SBR nobilitato PFU, colore verde, marrone o mix verde e marrone, forma irregolare, curva granulometrica 0,8 ÷ 2.5 mm. densità apparente 0,58 g /cm3. Il materiale è esente da metalli pesanti e conforme alle vigenti normative ambientali e alla normativa europea DIN 18035-7. Sono compresi ogni onere necessario per la posa, la tracciatura del campo da calcetto come da progetto, la verifica delle quote, scarico merce, e ogni onere previsto nel capitolato d'appalto.	mq	€ 34,32
15	os	Oneri della sicurezza	cad	€ 1.750,00
	PF	PRODOTTI FINITI		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1456	PF.0006 PF.0006.0001 A005	INGEGNERIA NATURALISTICA Ingegneria naturalistica Operazione di ripristino delle porte da calcio esistenti che comprende lo sfilamento della medesima dalla bussola di alloggio al fine di consentire la posa del manto erboso il ripristino delle parti decoese in corrispondenza del tubo camicia, le opere murarie necessarie la fornitura delle reti mod. Champions per porte calcetto da mt. 3x2, in treccia di polipropilene ad alta tenacità trattato anti UV sez. mm. 6, lavorazione senza nodo. Profondità cm. 100/100 similari a quelle esistenti e ogni onere necessario a garantire il ripristino delle porte esistenti	corpo	€ 266,77
	A001	Operazione propedeutiche all'avvio dell'attività del cantiere che comprende la pulizia della pavimentazione del campo da calcetto dalla presenza della vegetazione sporadica esistente, la rimozione delle parti in fase di distacco della pellicola pittorica soprastante il campo, la pulizia dei bordi esterni del campo da calcetto, la rimozione parziale e il ripristino della recinzione, laddove necessaria per poter far accedere i mezzi all'interno del campo oltre che per realizzare i plinti di fondazione con mezzo meccanico (tipo Bobcat da 50 ql), la realizzazione di eventuali rampe provvisorie al fine di consentire l'accesso ai mezzi carrabili, il taglio delle piante infestanti lungo il perimetro del medesimo campo tramite decespugliatore o motosega per gli alberi anche a grosso fusto (come il mandorlo in posizione angolare), la rimozione della vegetazione soprastante i luoghi in cui saranno ubicati i plinti di fondazione, gli oneri per la demolizione delle parti murarie e in cls al fine di consentire il passaggio dei cavidotti provenienti dai pozzetti attigui ai plinti di fondazione, come da disegni allegati, il carico e il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e ogni onere necessario affinché si possa dare avvio a tutte le opere previste in progetto.	corpo	€ 1.322,51
4243	PF.0012 PF.0012.0029 A002	RESTAURO RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI Operazione di rattoppi e bonifica delle pavimentazione esistente laddove la stessa si presenta in uno stato decoeso e ammalorato e divelta dalla vegetazione sottostante nel rispetto delle seguenti fasi e metodologie: 1) Pulizia totale delle superfici da trattare con eliminazione delle parti incoerenti da effettuarsi principalmente a mano e rimozione in profondità di eventuali apparati radicali presenti con allargamento delle fessure e/o dello scavo fino all'identificazione degli strati integri sottostanti secondo le indicazioni della direzione dei lavori; 2) stesura di diserbante non selettivo tipo erbicida glifosate sistemico seccattutto all'interno degli scavi effettuati al fine di evitare l'attecchimento di nuova vegetazione dato a più riprese secondo scheda tecnica; 3) Posa in opera di malta tipo Sika MonoTop®-634 ossia prodotto monocomponente premiscelato a base cementizia polimero modificata, di consistenza colabile SCC per la ricostruzione corticale in spessore		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1320		di pavimentazioni industriali; 4) finitura di chiusura con posa in opera di prodotto specifico per riparazioni puntuali di pavimentazioni costituito da bitume elastico a freddo tipo Bigmat Aggregati: miscela di sabbie e graniglia; Legante: emulsione bituminosa per conglomerati freddi;Pezzatura: 0 ÷ 6 mm. 5) livellamento e compattamento del prodotto adeguandosi alle quote esistenti; 5) rifiuto in discarica autorizzata del materiale asportato e rimosso;	metri quadri	€ 32,04
	PF.0004	CALCESTRUZZI		
	PF.0004.0001	Calcestruzzi		
1320	SAR19_PF.0004.0001.0003	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 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	€ 193,52
1323	SAR19_PF.0004.0001.0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	€ 196,82
1326	SAR19_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	€ 202,04
1360	SAR19_PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche	metri cubi	€ 13,94
134	PF.0001	LAVORI STRADALI		
	PF.0001.0002	Movimenti di materie		
	SAR19_PF.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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 rinterro 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	metri cubi	€ 21,41
121	SAR19_PF.000 1.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	metri cubi	€ 3,06
151	SAR19_PF.000 1.0002.0038	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	metri cubi	€ 5,89
167	SAR19_PF.000 1.0002.0083	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02 /1998, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere.	metri cubi	€ 111,14
	PF.0001.0009	CONFERIMENTI A DISCARICA		
372	SAR19_PF.000 1.0009.0005	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.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.	tonnellate	€ 15,82
	PF.0001.0001	Demolizione, tagli e rimozioni		
94	SAR19_PF.000 1.0001.0003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	metri	€ 2,53
107	SAR19_PF.000 1.0001.0016	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e	metri	

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2399	PF.0009 PF.0009.0008 A112	<p>autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Pali per illuminazione stradale</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato conico a sezione circolare che dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) in conformità alla norma UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Il procedimento di saldatura dovrà essere del tipo GMAW effettuato nel rispetto delle specifiche (WPS) in conformità alla norma UNI EN ISO 15601-1 e qualificato (WPAR) secondo la norma UNI EN ISO 15614-1. Il procedimento dovrà essere eseguito da operatori di saldatura qualificati e patentati in conformità alle norme UNI EN 1418 e UNI EN 287-1. La protezione superficiale, interna/esterna, dovrà essere assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro):</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Foro ingresso cavi posto con mezzeria a mm. 600 dalla base, avente dimensione di mm. 186x46; <input type="checkbox"/> Supporto messa a terra, saldato al palo, per bullone M12, posizionato a mm. 900 dalla base; <input type="checkbox"/> Asola per morsettiera posta con mezzeria a mm. 1800 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46; <input type="checkbox"/> La sommità del palo è calibrata con diametro di mm. 60 per una lunghezza di mm. 200; <input type="checkbox"/> Portella in lega di alluminio, con guarnizione in gomma, grado di protezione IP 54 e con viti di chiusura in acciaio AISI 304 <input type="checkbox"/> Morsettiera in doppio isolamento, per cavi ingresso/uscita fino a 4 x 16 mmq. con un portafusibile per protezione lampada <input type="checkbox"/> Traversa della lunghezza di mm. 1000, zincata a caldo, completa di predisposizione per il fissaggio alla sommità del palo mediante innesto a bicchiere e fissaggio con grani; <p>Il palo che dovrà essere fornito in opera compreso le opere di alloggio nel plinto di fondazione la messa a piombo e ogni onere necessario dovrà avere le seguenti caratteristiche dimensionali:</p> <p>Diametro base/spessore 173/ 4 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro sommità 60 mm - Altezza totale 11300 mm - Altezza fuori terra 10500 mm - Interramento 800 mm <p>l'onere comprende il passaggio all'interno del palo prima, del montaggio, della fornitura e della posa di un doppio cavo 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 U₀/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 1x2,5 mmq</p>	quadri	€ 23,87

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2506	PF.0009.0009 A115	<p>Armature e armadi stradali</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore tipo Disano Rodio HP1887 64 led, asimmetrico 45°, color grafite, doppio isolamento, Flusso luminoso uscente dall'apparecchio 34.620lm, potenza totale assorbita 284W (comprese le perdite nel driver) temperatura di colore 4000K. Mantenimento del flusso luminoso dei led 80.000 (L80B20).Fattore di potenza: >= 0,9 Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. 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. Dotazione: connettore esterno per una rapida installazione. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio inox.; valvola di ricircolo aria. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Completo di protezione dalle sovratensione operante in due modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> · modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. · modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. <p>Grado di protezione IP66Ik08 dimensioni 568mmx333mm staffa compresa. Superficie di esposizione al vento: L:455cm² F:1529cm². Da posizionare sopra la traversa porta proiettori con bullone centrale che permette l'orientamento orizzontale, inclinazione del vetro parallelo al terreno. Sono compresi gli oneri dell'auto gru a cestello eventuali trabattelli, il collegamento dei cavi elettrici come da schema allegato al manuale d'uso e ogni onere compreso.</p>	cadauno	€ 1.142,93
1751	PF.0009.0001 SAR19_PF.000 9.0001.0018	<p>Corrugati, cavidotti, canalette e scatole</p> <p>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.</p>	cadauno	€ 757,32
1091	PF.0003 PF.0003.0015 SAR19_PF.000 3.0015.0001	<p>INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato</p>	metri	€ 3,28

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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 rinfiacco in calcestruzzo esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm	cadauno	€ 144,66
	PF.0008	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI		
	PF.0008.0001	Casseri per getti in calcestruzzo		
1648	SAR19_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplce 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 casseri a contatto con il getto	metri quadri	€ 29,13
	PF.0008.0002	Ferro per cemento armato		
1720	SAR19_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14	kilogrammi	€ 2,09
	PR	PRODOTTI ELEMENTARI		
	PR.0001	ELEMENTI VARI		
	PR.0001.0002	Carburante		
5864	SAR19_PR.0001.0002.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	litri	€ 1,63
5863	SAR19_PR.0001.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	litri	€ 1,63
	PR.0001.0005	Oneri di impianto autorizzato		
5873	SAR19_PR.0001.0005.0005	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	tonnellate	€ 15,82
	PR.0001.0008	Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri		
5899	SAR19_PR.0001.0008.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cadauno	€ 1,27
5898	SAR19_PR.0001.0008.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	cadauno	€ 1,27
	PR.0001.0009	Ricambi, consumi e assicurazioni		
5901	SAR19_PR.0001.0009.0002	RICAMBI, a stima	cadauno	€ 1,27
5902	SAR19_PR.0001.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	percentuale per ora	€ 1,27
5900	SAR19_PR.0001.0009.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	cadauno	€ 0,01

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5905	PR.0001.0011 SAR19_PR.0001.0011.0001	Oneri vari ONERI VARI, a stima	cadauno	€ 0,01
5932	PR.0001.0013 SAR19_PR.0001.0013.0018	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 4,65
5917	SAR19_PR.0001.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 122) peso 150 q.li	ora	€ 31,48
5916	SAR19_PR.0001.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 84) peso 125 q.li	ora	€ 28,47
5926	SAR19_PR.0001.0013.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da m³ 1.50	ora	€ 23,64
5936	SAR19_PR.0001.0013.0022	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	€ 23,13
5968	SAR19_PR.0001.0013.0054	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg 5000	ora	€ 20,43
5976	SAR19_PR.0001.0013.0062	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4,65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e di assicurazione	ora	€ 47,07
5939	SAR19_PR.0001.0013.0025	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: 8,0 t	ora	€ 14,55
5934	SAR19_PR.0001.0013.0020	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 9,56
5991	SAR19_PR.0001.0013.0077	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm	ora	€ 8,10
5978	SAR19_PR.0001.0013.0064	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, esclusi l'operatore slatuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione dimensioni: lunghezza m 15,00, telo m 0,45-0,50	ora	€ 1,74
5993	SAR19_PR.0001.0013.0079	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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5992	SAR19_PR.000 1.0013.0078	assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg	ora	€ 9,88
		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
6011	SAR19_PR.000 1.0014.0001	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari		
		IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	€ 0,01
6013	SAR19_PR.000 1.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	€ 0,01
6014	SAR19_PR.000 1.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	€ 1,27
5903	SAR19_PR.000 1.0010.0001	Materiali di consumo		
		MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	€ 0,01
5865	SAR19_PR.000 1.0003.0001	Energia elettrica		
		ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari	kWh	€ 0,23
5895	SAR19_PR.000 1.0006.0003	Pallets		
		PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cadauno	€ 18,23
11058	SAR19_PR.007 7.0001.0014	RESTAURO		
		ELEMENTI VARI		
7436	SAR19_PR.003 4.0001.0001	Malta da ripristino per pavimenti in calcestruzzo - Paving TOTAL o simile	kilogrammi	€ 1,83
		INGEGNERIA NATURALISTICA		
7440	SAR19_PR.003 4.0001.0005	Noli		
		Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	ora	€ 4,83
6083	SAR19_PR.000 5.0001.0003	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	€ 4,24
		CALCESTRUZZO		
6086	SAR19_PR.000 5.0002.0001	A prestazione garantita		
		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON 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 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	€ 147,38
6086	SAR19_PR.000 5.0002.0001	A durabilità garantita		
		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' 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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6089	SAR19_PR.000 5.0002.0004	cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1	metri cubi	€ 154,33
		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' 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 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1	metri cubi	€ 159,39
6130	PR.0005.0006 SAR19_PR.000 5.0006.0003	Maggiorazione		
		MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m ³ pompato	metri cubi	€ 12,65
6133	PR.0005.0007 SAR19_PR.000 5.0007.0001	Pompa per calcestruzzo		
		PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	a corpo	€ 101,20
6056	PR.0002 PR.0002.0008 SAR19_PR.000 2.0008.0009	INERTI		
		Inerti riciclati		
		MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/02 /1998 e certificazione ai sensi della norma UNI EN 13242 (norma relativa al Riciclato) m3 33,00	metri cubi	€ 41,75
		PAVIMENTAZIONI STRADALI		
6473	PR.0014 PR.0014.0004 SAR19_PR.001 4.0004.0001	Emulsione bituminosa		
		EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	litri	€ 1,61
9531	PR.0049 PR.0049.0002 SAR19_PR.004 9.0002.0014	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE		
		Palo in acciaio		
		PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cadauno	€ 607,20
		CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA		
8986	PR.0042 PR.0042.0037 SAR19_PR.004 2.0037.0002	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16		
		Cavo unipolare per energia FG16R16 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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 1,54
	PR.0042.0001	Tubo in PVC		
7722	SAR19_PR.0042.0001.0018	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 pie' d'opera.	metri	€ 2,10
	PR.0010	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS		
	PR.0010.0001	Pozzetto		
6212	SAR19_PR.0010.0001.0001	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 30*30*30	cadauno	€ 15,82
	PR.0010.0002	Copertina		
6228	SAR19_PR.0010.0002.0001	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 40x40x3.5/4	cadauno	€ 9,49
	PR.0006	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO		
	PR.0006.0005	Filo di ferro, chiodi e palancole		
6162	SAR19_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kilogrammi	€ 2,53
6164	SAR19_PR.0006.0005.0004	CHIODI (punte piane), misure varie	kilogrammi	€ 2,20
	PR.0006.0001	Ferro tondo		
6138	SAR19_PR.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 14	kilogrammi	€ 1,19
	PR.0007	ADDITIVI		
	PR.0007.0001	Additivo e disarmante		
6186	SAR19_PR.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kilogrammi	€ 8,28
	PR.0008	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE		
	PR.0008.0001	Tavole, travi, listelli e compensato		
6195	SAR19_PR.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	metri cubi	€ 246,25
6196	SAR19_PR.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	metri cubi	€ 344,28
	RU	RISORSE UMANE		
	RU.0001	MANODOPERA		
	RU.0001.0001	Operai (Media regionale)		
11335	SAR19_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€ 33,41
11333	SAR19_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	€ 39,90
11334	SAR19_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	€ 37,07
11336	SAR19_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	€ 41,84
	SL	SEMILAVORATI		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	SL.0002	NOLI CON ONERI		
	SL.0002.0016	Macchinario per trasporto materie		
11468	SAR19_SL.0002.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 59,15
11472	SAR19_SL.0002.0016.0006	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	€ 107,45
11475	SAR19_SL.0002.0016.0009	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	€ 78,56
11470	SAR19_SL.0002.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 73,39
11467	SAR19_SL.0002.0016.0001	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	€ 7,60
	SL.0002.0013	Macchinario per movimento materie e scavi		
11411	SAR19_SL.0002.0013.0003	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	€ 104,13
11410	SAR19_SL.0002.0013.0002	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	€ 92,54
11421	SAR19_SL.0002.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	€ 91,18
	SL.0002.0015	Macchinario per lavori stradali		
11460	SAR19_SL.0002.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	€ 70,68
11463	SAR19_SL.0002.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	€ 154,08
	SL.0002.0003	Macchinario per sollevamento materiale		
11390	SAR19_SL.0002.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	€ 97,88
11387	SAR19_SL.0002.0003.0002	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	€ 58,76

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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, portata 600/ 800 Kg	ora	€ 52,98
	SL.0002.0001	Macchinario vario		
11367	SAR19_SL.000 2.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	€ 3,31
11372	SAR19_SL.000 2.0001.0007	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	ora	€ 15,53
11375	SAR19_SL.000 2.0001.0010	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	€ 119,66
11377	SAR19_SL.000 2.0001.0012	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	€ 50,48
11368	SAR19_SL.000 2.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCLARE elettrica a banco	ora	€ 3,96
	SL.0010	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS		
	SL.0010.0001	Pozzetto		
11609	SAR19_SL.001 0.0001.0001	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 30x30x30	cadauno	€ 46,22
	SL.0001	NOLO MACCHINARI E MATERIALE		
	SL.0001.0002	Macchinario per sollevamento materiale		
11346	SAR19_SL.000 1.0002.0002	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 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg	ora	€ 10,22
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
	SL.0006	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO		
	SL.0006.0004	Filo di ferro, chiodi e palancole		
11563	SAR19_SL.000 6.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kilogram mi	€ 2,35
	SL.0006.0001	Ferro tondo		
11544	SAR19_SL.000 6.0001.0003	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 14	kilogram mi	€ 1,24
	SL.0007	ADDITIVI		
	SL.0007.0001	Additivo e disarmante		
11586	SAR19_SL.000 7.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kilogram mi	€ 8,45
	SL.0008	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	SL.0008.0001	Tavole, travi, listelli e compensato		
11595	SAR19_SL.000 8.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	metri cubi	€ 291,03
11596	SAR19_SL.000 8.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	metri cubi	€ 389,06
	AT	ATTREZZATURE E TRASPORTI		
	AT.0002	NOLO MACCHINARI E MATERIALE		
	AT.0002.0003	Macchinario per sollevamento materiale		
34	SAR19_AT.000 2.0003.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente /operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	€ 23,29
	AT.0002.0001	Macchinario vario		
15	SAR19_AT.000 2.0001.0001	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	€ 0,31
19	SAR19_AT.000 2.0001.0005	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 500	ora	€ 15,42
16	SAR19_AT.000 2.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	€ 0,36

Indice capitoli

ESECUTIVO RIVISTO	pag.	1
Altro	pag.	1
PF - PRODOTTI FINITI	pag.	1
PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA	pag.	2
PF.0006.0001 - Ingegneria naturalistica	pag.	2
PF.0012 - RESTAURO	pag.	2
PF.0012.0029 - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI	pag.	2
PF.0004 - CALCESTRUZZI	pag.	3
PF.0004.0001 - Calcestruzzi	pag.	3
PF.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	3
PF.0001.0002 - Movimenti di materie	pag.	3
PF.0001.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA	pag.	4
PF.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni	pag.	4
PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	5
PF.0009.0008 - Pali per illuminazione stradale	pag.	5
PF.0009.0009 - Armature e armadi stradali	pag.	6
PF.0009.0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	pag.	6
PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	pag.	6
PF.0003.0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	pag.	6
PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	pag.	7
PF.0008.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo	pag.	7
PF.0008.0002 - Ferro per cemento armato	pag.	7
PR - PRODOTTI ELEMENTARI	pag.	7
PR.0001 - ELEMENTI VARI	pag.	7
PR.0001.0002 - Carburante	pag.	7
PR.0001.0005 - Oneri di impianto autorizzato	pag.	7
PR.0001.0008 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri	pag.	7
PR.0001.0009 - Ricambi, consumi e assicurazioni	pag.	7
PR.0001.0011 - Oneri vari	pag.	8
PR.0001.0013 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	pag.	8
PR.0001.0014 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari	pag.	9
PR.0001.0010 - Materiali di consumo	pag.	9
PR.0001.0003 - Energia elettrica	pag.	9
PR.0001.0006 - Pallets	pag.	9
PR.0077 - RESTAURO	pag.	9
PR.0077.0001 - ELEMENTI VARI	pag.	9
PR.0034 - INGEGNERIA NATURALISTICA	pag.	9
PR.0034.0001 - Noli	pag.	9
PR.0005 - CALCESTRUZZO	pag.	9
PR.0005.0001 - A prestazione garantita	pag.	9
PR.0005.0002 - A durabilità garantita	pag.	9
PR.0005.0006 - Maggiorazione	pag.	10
PR.0005.0007 - Pompa per calcestruzzo	pag.	10

ELENCO PREZZI UNITARI

PR.0002 - INERTI	pag.	10
PR.0002.0008 - Inerti riciclati	pag.	10
PR.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	10
PR.0014.0004 - Emulsione bituminosa	pag.	10
PR.0049 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	pag.	10
PR.0049.0002 - Palo in acciaio	pag.	10
PR.0042 - CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	pag.	10
PR.0042.0037 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	pag.	10
PR.0042.0001 - Tubo in PVC	pag.	11
PR.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	pag.	11
PR.0010.0001 - Pozzetto	pag.	11
PR.0010.0002 - Copertina	pag.	11
PR.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	pag.	11
PR.0006.0005 - Filo di ferro, chiodi e palancole	pag.	11
PR.0006.0001 - Ferro tondo	pag.	11
PR.0007 - ADDITIVI	pag.	11
PR.0007.0001 - Additivo e disarmante	pag.	11
PR.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	pag.	11
PR.0008.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato	pag.	11
RU - RISORSE UMANE	pag.	11
RU.0001 - MANODOPERA	pag.	11
RU.0001.0001 - Operai (Media regionale)	pag.	11
SL - SEMILAVORATI	pag.	11
SL.0002 - NOLI CON ONERI	pag.	12
SL.0002.0016 - Macchinario per trasporto materie	pag.	12
SL.0002.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi	pag.	12
SL.0002.0015 - Macchinario per lavori stradali	pag.	12
SL.0002.0003 - Macchinario per sollevamento materiale	pag.	12
SL.0002.0001 - Macchinario vario	pag.	13
SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	pag.	13
SL.0010.0001 - Pozzetto	pag.	13
SL.0001 - NOLO MACCHINARI E MATERIALE	pag.	13
SL.0001.0002 - Macchinario per sollevamento materiale	pag.	13
SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	pag.	13
SL.0006.0004 - Filo di ferro, chiodi e palancole	pag.	13
SL.0006.0001 - Ferro tondo	pag.	13
SL.0007 - ADDITIVI	pag.	13
SL.0007.0001 - Additivo e disarmante	pag.	13
SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	pag.	13
SL.0008.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato	pag.	14
AT - ATTREZZATURE E TRASPORTI	pag.	14
AT.0002 - NOLO MACCHINARI E MATERIALE	pag.	14
AT.0002.0003 - Macchinario per sollevamento materiale	pag.	14
AT.0002.0001 - Macchinario vario	pag.	14