



COMUNE DI ISILI
(Provincia Sud Sardegna)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OGGETTO:

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE
DEL CENTRO DI RACCOLTA RIFIUTI COMUNALE**

ELENCO PREZZI

SCALA	ELABORATO:	DATA:
-	C3	LUGLIO 2018

Il Sindaco
Dott. Luca Pilia

Il Progettista
Ing. Antonio Ibba

Il Responsabile del Serv. Tecnico
Geom. Renzo Casu

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LAVORI EDILI (Cap 1)			
Nr. 1 001	SCAVO DI SBANCAMENTO, in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'apertura di sede di impianti dei fabbricati compreso il carico su automezzo all'interno del cantiere, compresa la regolarizzazione e la rullatura finale alle quote di progetto, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati. In terreno sia sciolto che compatto anche misto a pietre o trovanti di roccia sino a 0.50 mc escluse rocce dure e tenere. euro (quattro/50)	mc	4,50
Nr. 2 001.01	SCAVO DI SBANCAMENTO, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'apertura di sede di impianti dei fabbricati compreso il carico su automezzo all'interno del cantiere, compresa la regolarizzazione e la rullatura finale alle quote di progetto, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati. In terreno sciuoto o bagnato anche misto a pietre e rocce sino a mc 0.50 escluse le rocce dure e tenere euro (otto/10)	mc	8,10
Nr. 3 002	VASCHE DI PRIMA PIOGGIA, impianto completo per il trattamento delle acque di prima pioggia, costituito da elementi prefabbricati in cemento armato vibrato, realizzati mediante unico getto di calcestruzzo con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5 -1 certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, armato con rete elettrosaldata a ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450 C. L'impianto dovrà essere strutturato come segue:A) comparto di raccolta prima pioggia dotato di sistema automatico di blocco della raccolta al raggiungimento della capienza stabilita, composto da vasche prefabbricate in c.a.v. con volume complessivo come da calcolo di dimensionamento. A monte andrà installato un pozzetto di stramazzo (questo compreso) per il by-pass di deviazione delle acque di seconda pioggia. In uscita il comparto dovrà avere un sistema di rilancio delle acque di prima pioggia costituito da pompe sommergibili in grado di drenare acque luride con corpi solidi, con galleggianti incorporati. Il funzionamento delle elettropompe sarà governato da un quadro elettrico a norma CE dotato di PLC programmabile, che garantisce gli input provenienti dal sensore di precipitazione integrati con le tempistiche e i processi stabiliti dalle norme. Tale quadro, che deve essere collocato in un idoneo locale - preferibilmente in prossimità dell'impianto, dovrà essere dotato delle seguenti apparecchiature:interruttore generale blocca porta selettore manuale-automatico per il comando della pompa, spia segnalazione quadro in tensione, spia segnalazione funzionamento pompa, segnalazione visiva ed acustica allarme eccesso livello olio con blocco automatico del flusso. Il compartodovrà essere provvisto di solaio superiore carrabile con botole di ispezione. Con tubazione in ingresso in PVC. B) Doppio comparto di separazione e raccolta olii, provvisto di solaio superiore carrabile con botole di ispezione. Suddiviso internamente in due compart, per separazione successiva degli olii, tramite sifonatura centrale e microfiltratura eseguita con filtro a coalescenza estraibile; la raccolta dell'olio di recupero viene effettuata con periodico svuotamento tramite le botole superiori, con doppia segnalazione di allarme con blocco del sistema e allarme in caso di eccessivo livello olio. Tutta la parte interna del disoleatore viene trattata con l'applicazione di resine epossidiche bicomponente specifiche per il contatto con olii . Con tubazione in PVC. L'impianto dovrà possedere la marchiatura CE e rispondere ai requisiti EN 858-1 e completo di dichiarazione di prestazioni, manuale d'uso e installazione. L'impianto dovrà essere dimensionato secondo le indicazioni della Regione Lombardia del 24 Marzo 2006 n. 4, relativa alla "Disciplina dello smaltimento delle acque di prima pioggia e di lavaggio delle aree esterne" e secondo le indicazioni della 2Disciplina degli scarichi acque reflue (art. 2 e seguenti del titoloI) e direttiva in materia di "Disciplina regionale degli scarichi" (delb. 69/25 del 2008), della Regione Sardegna. Il travaso completo del comparto di raccolta di prima pioggia verrà effettuato ne rengo dei tempi previsti dalla normativa. Compresa la tubazione di mandata in PE diametro 1"1/4 dalle vasche al pozzetto fognario presente sulla strada. COMPRESA NICCHIA ALLOGGIO QUADRO E TUBO IN POLIETILENE DA 1" CHE DALLE VASCHE ARRIVA AL POZZETTO DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE VIARIO, compreso ogni onere e magistero. euro (settemilaottocentottantasette/45)	a corpo	7'887,45
Nr. 4 003	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO, con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato Rck 30N/mmq con spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo e della polvere in granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/fratazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina a disco diamantato, a formare riquadri di 9-10 mq, la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde di legname e/o lastre di polistirolo, con strato portante in calcestruzzo Rck 30 N/mmq dello spessore di cm 12. Il tutto per dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (quindici/51)	mq	15,51
Nr. 5 005	TELO FLAGON GEO PV, realizzato in poliolefina modificata TPO in versione bicolore bianco/nero dello spessore di mm 1.5 utilizzato per le impermeabilizzazioni di centri di raccolta rifiuti. Compresa lo posa in opera di un primo strato di tessuto non tessuto costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui avente peso di 250 gr/mq secondo EN 965 e da un secondo sulla parte superiore del manto sintetico dello stesso tipo del manto sottostante. euro (sette/94)	mq	7,94
Nr. 6 006	RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. FILO 8 MAGLIE 20X20. euro (uno/23)	kg	1,23
Nr. 7 008	STRATO DI FONDAZIONE , eseguito con tout - venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione MD non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametroricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'allivellamento alle quote di progetto, la rullatura a strati, misurato in opera successivamente al costipamento euro (tredici/05)	mq	13,05
Nr. 8 009	REALIZZAZIONE RECINZIONE PERIMETRALE, in rete metallica plastificata di altezza 200 cm, a maglia romboidale con filo di spessore minimo 4 mm. Compresi i paletti metallici plastificati a T (35x35x 5,5 mm) posati ad interasse di 2 m compresa la preparazione delle buche e il ricoprimento in cls ad alta resistenza,, n. 4 fili di testata longitudinale spessore 5 mm distribuiti sull'altezza, le legature, i dispositivi tenditori ed i controventi metallici plastificati (soprattutto sugli angoli) data in opera compreso ogni onere e magistero. per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (otto/41)	ml	8,41
Nr. 9 011	CANCELLO INGRESSO L. 5.00 M. Fornitura e posa in opera cancello scorrevole in profilati di ferro a sezione rettangolare 80x63x4mm, e pannello in grigliato, compresa l'intelaiatura, la frnitura e posa in opera delle guide di scorrimento ed ogni altra ferramenta di fissaggio e chiusura tipo yale o altro, comprese saldature, zicatura a caldo e comprese tutte le opere murarie per il fissaggio. euro (milletrecentocinquantacinque/75)	a corpo	1'355,75
Nr. 10 013	SCAVO A SEZIONE OBLIGATA per fondazioni o opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m. 2.00 dal piano di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura comprese le rocce , compreso il carico su automezzo, il trasporto lo smistamento alle quote di progetto all'interno dell'area di cantiere euro (diciannove/18)	mc	19,18
Nr. 11 014	CALCESTRUZZO A DURABILITA' GARANTITA per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D max 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 ad un'altezza di m. 3,00 se fuori terra. Gettato su apposite casseforme (queste comprese), compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, COMPRESO IL PONTEGGIO METALLICO, avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK 30 N/MMQ e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 euro (centoquarantaotto/35)	mc	148,35
Nr. 12 015	ACCIAIO PER ARMATURE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde ad aderenza migliorata B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato come da disegni di progetto, 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, comprese prove di trazione di laboratorio RICHIESTE DALLA DL compreso lo sfrido. PER STRUTTURE DI QUALSIASI TIPO, con impiego di barre dal FI 8 al FI 16. euro (uno/18)	kg	1,18
Nr. 13 016	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; incluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 euro (undici/04)	m	11,04
Nr. 14 017	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x60 cm, spessore minimo 3.5 cm euro (quarantasette/23)	cad.	47,23
Nr. 15 018	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE GS 500 EN 1563 LUCE 40X40 CLASSE C250 PIANA O CURVA (A DISCREZIONE DELLA DL) costruita secondo le norme UNI EN 124 classe C250, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiatura al rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250), marchio fabbricante sigle dell'ente di certificazione, Poste in opere sulla parte superiore del pozzetto attraverso malta cementizia ad alta resistenza, compresa l'eventuale sopraelevazione dello stesso, alle quote di progetto, compresa la stuccatura e pulizia finale, il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte. euro (settanta/44)	cad.	70,44
Nr. 16 019	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x40 cm, spessore minimo 3.5 cm euro (cinquanta/28)	cad.	50,28
Nr. 17 020	CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 QUADRATO LUCE 30X30 INTERNO CLASSE C250, costruito secondo le norme UNI EN 124 CLASSE C250, classe di rottura 25 tonnellate, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare marchiato a rilievo secondo le norme UNI EN 124, dato in opera compreso la sopraelevazione del pozzetto alle quote di progetto, il fissaggio attraverso malta cementizia ad alta resistenza e la stuccatura finale euro (trentaquattro/58)	cad.	34,58
Nr. 18	FORNITURA E POSA IN OPERA PLINTO PER PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, REALIZZATO IN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
022	CALCESTRUZZO ARMATO Rck 30 N/mm ² , DIMENSIONI 80X80X80 COMPRENDE AL SUO INTERNO DI UN TUBO IN CALCESTRUZZO ROTOCOMPRESSO AVENTE DIAMETRO INTERNO DI 200 MM PER ALLOGGIAMENTO PALO, COMPRESO IL COLLEGAMENTO DI TUBO CORRUGATO IN PE DIAMETRO 63 MM, dal tubo in calcestruzzo al pozzetto di ispezione antistante il palo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (ottantanove/38)	cad.	89,38
Nr. 19 025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera inclusi gli oneri relativi allo scavo, e inclusi quelli relativi alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. euro (due/62)	m	2,62
Nr. 20 026	RIMESSA IN OPERA INERTI PROVENIENTI DAGLI SCAVI PRECEDENTEMENTE ESEGUITI sistemato a macchina alle quote di progetto, compresa la stesura, l'innaffiamento e la rullatura finale, valutato per l'effettiva cubatura in opera. Il tutto da effettuarsi all'interno dell'area del cantiere. euro (due/24)	mc	2,24
Nr. 21 027	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI PILASTRI IN PROFILI SEMPLICI IN ACCIAIO. Manufatti in acciaio zincato a caldo per immersione per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della serie IPE HEA HEB in acciaio Fe 430 B e manufatti della serie omega in acciaio Fe 360. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura Con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, compresi i trattamenti di zincatura a caldo per immersione di tutte le componenti. euro (due/54)	kg	2,54
Nr. 22 029	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 oppure 20x25x40. COMPRESO ONERE PONTEGGIO euro (ventiquattro/14)	mq	24,14
Nr. 23 033	COPERTINA IN CLS RCK 25 N/mm ² con affogati n. 2 ferri fi 8, realizzata in opera avente spessore di cm 5 e larghezza cm 20, da predisporre sulla parte superiore dei blocchetti, comprese le armature laterali, l'ostruzione dei fori dei blocchetti, la vibratura e la finitura superficiale, il tutto per dare l'opera realizzata a regola d'arte. euro (otto/52)	ml	8,52
<p>Data, 02/07/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico ING. ANTONIO IBBA</p>			