



# COMUNE DI IGLESIAS

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

## REALIZZAZIONE DI UN'AREA DI TRASBORDO ADIACENTE L'ECOCENTRO COMUNALE DI IGLESIAS

PROGETTO PRELIMINARE - DEFINITIVO

COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO

Data  
LUGLIO 2019

*Il Dirigente:*  
*Dott. Ing. Pierluigi Castiglione*

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. C. Felice Carta

**DOTT. ING. FRANCESCO GARAU**

via Regina Margherita 32  
09017 SANT'ANTIOCO (CI)  
347/1460318

Il Progettista  
**Dott. Ing. Francesco Garau**



N. 6560

ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA DI CAGLIARI  
Dott. Ing. FRANCESCO GARAU

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
33	1	Altro RIMOZIONE E SMALTIMENTO VASCA DI RACCOLTA delle acque di prima pioggia esistente, mediante lo scavo con mezzi meccanici e parzialmente a mano al perimetro della vasca, imbragaggio della vasca e trasporto a discarica, compreso l'onere per lo smaltimento. E' compreso il reinterro dello scavo e costipamento della terra di riempimento. ogni altro onere è compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e in pieno rispetto delle norme di sicurezza. vasca esistente Sommano 1	corpo	1,00 1,00	€1.800,00		€1.800,00
34	2	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO TORRINO piezometrico in metallo, compreso l'utilizzo di gru per l'imbragaggio, i mezzi meccanici, l'onere per il taglio delle parti metalliche, nonchè il carico e trasporto a discarica autorizzata e relativo onere per lo smaltimento.  Sommano 2	corpo	1,00 1,00	€2.000,00		€2.000,00
35	SAR18_PR. 0032.0001. 0001	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 stop e obbligo svolta a destra Sommano SAR18_PR.0032.0001.0001	cadau no	2,00 2,00	€69,36		€138,72
36	SAR18_PR. 0032.0002. 0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo  Sommano SAR18_PR.0032.0002.0001	cadau no	2,00 2,00	€13,86		€27,72
37	SAR18_PR. 0032.0002. 0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10  Sommano SAR18_PR.0032.0002.0002  Sommano	cadau no	2,00 2,00	€3,83		€7,66 €3.974,10
1	PF.0001.00 02.0001	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'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la					

		demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m <sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere. SBANCAMENTO area piazzale modellamenti area circostante 1500 x 0,4 sede stradale accesso 500 x 0,400 Sommano PF.0001.0002.0001							
			metri cubi	600,00					
				200,00					
				800,00	3,89			€3.112,00	
2	SAR18_PF.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. TRASPORTI A DISCARICA SBANCAMENTO area piazzale e modellamenti area circostante 1500 x 0,4 sede stradale accesso 500 x 0,400 Sommano SAR18_PF.0001.0002.0008							
			metri cubi	600,00					
				200,00					
				800,00	€3,06			€2.448,00	
3	PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto TRASPORTI A DISCARICA Sommano PF.0001.0002.0044							
			metri cubi	100,00					
				100,00	8,06			€806,00	
4	PF.0001.0009.0013	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 IN DISCARICA Sommano PF.0001.0009.0013							
			tonnellate	100,00					
				100,00	12,65			€1.265,00	
5	PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della							

		massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento FONDAZIONE DELLA MASSICCIATA area piazzale 1500 x 0,3		450,00			
		sede stradale accesso 500 x 0,300		150,00			
		Sommano PF.0001.0003.0002	metri cubi	600,00	33,67		€20.202,00
6	PF.0013.00 13.0136	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di 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/frattazatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, 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 in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20 PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE area attrezzata di raggruppamento aiuola ecocentro		2.005,00 332,00 115,00			
		Sommano PF.0013.0013.0136	metri quadri	2.452,00	57,24		€140.352,48
7	PF.0001.00 03.0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO 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 sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida					

		CORDONATA perimetrazione piazzale Sommano PF.0001.0003.0059	metri	270,00 270,00		30,79	€8.313,30
8	PF.0001.00 02.0020	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 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 terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA vasca di sedimentazione 1,00 x 3,00 x 4,000 x 2,500 pozzetti caditoia 5,00 x 0,50 x 0,500 x 0,500 linee di scarico acque met. verso vasca di raccolta 146 x 0,500 x 0,500 Sommano PF.0001.0002.0020	metri cubi	30,00 0,63 36,50 67,13		14,28	€958,62
9	PF.0001.00 02.0038	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 RINTERRI ( a corpo) RINTERRI ( a corpo) Sommano PF.0001.0002.0038	metri cubi	67,13 67,13		5,89	€395,40
10	PF.0003.00 15.0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto					

		delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=10 cm POZZETTO 50X50 SERIE PESANTE caditoie zona centrale (spazi di manovra mezzi pesanti) Sommano PF.0003.0015.0009					
			cadau	5,00			
			no	5,00	299,32		€1.496,60
11	PR.0020.00 01.0051	Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone SIFONE PVC pozzetti fognari Sommano PR.0020.0001.0051					
			cadau	5,00			
			no	5,00	46,98		€234,90
12	PF.0003.00 18.0001	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 160 POZZETTO SIFONATO allaccio interno area ecocentro Sommano PF.0003.0018.0001					
			cadau	1,00			
			no	1,00	748,59		€748,59
13	PF.0003.00 14.0004	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; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 TUBO FOGNA PVC RIGIDO FI 200 linea acque meteoriche piazzale Sommano PF.0003.0014.0004							
			metri	146,00					
				146,00		78,78			€11.501,88
14	PF.0003.00 13.0005	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfiacco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg TUBAZIONE CEMENTO RTC scarichi acque seconda pioggia (prolungamento cunette Sommano PF.0003.0013.0005							
			metri	0,00		117,70			
15	PR.0002.00 01.0004	SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100) SABBIONE DI SOTTOFONDO tubazioni fi 200 146 x 0,300 x 0,500 Sommano PR.0002.0001.0004							
			metri	21,90					
			cubi	21,90		16,90			€370,11
16	PF.0003.00 14.0019	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm CURVE PVC DI 200 Sommano PF.0003.0014.0019							
				10,00					
			cadau	10,00		38,62			€386,20

			no				
17	PF.0003.00 15.0010	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm POZZETTO ISPEZIONE FRONTE CANCELLO esistente ecocentro Sommano PF.0003.0015.0010					
			cadau	1,00			
			no	1,00	457,08		€457,08
18	PR.0011.00 08.0008	Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400/E600 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 24.1 GRIGLIA IN GHISA D400 caditoia zona piazzale Sommano PR.0011.0008.0008					
			cadau	5,00			
			no	5,00	149,40		€747,00
19	PR.0006.00 07.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 CHIUSINO GHISA D400 pozzetto ispezione fronte cancello Sommano PR.0006.0007.0004					
			cadau	1,00			
			no	1,00	162,00		€162,00
20	PR.0006.00 07.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400 CHIUSINO GHISA D400 50X50 pozzetti di idpezione fognaria Sommano PR.0006.0007.0007					
			cadau	2,00			
			no	2,00	118,00		€236,00
21	Tariffa_06	Fornitura e posa in opera di Impianto trattamento acque Prima Pioggia MONOBLOCCO, composto da vasca prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, rinforzate con pilastri verticali e travi orizzontali in					



c.a.v, prodotto dalla EDIL IMPIANTI (o similari) con materiali certificati CE , calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55N/mm<sup>2</sup>), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206- 1:2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad adherenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento. Il tutto dovrà essere conforme al DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. L'impianto dovrà essere formato da:

- N.1 Pozzetto Scolmatore delle dimensioni esterne di cm. 120x120x150 , completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente.

- N.1 Vasca di Sedimentazione, Accumulo prima pioggia e Rilancio al disoleatore esterno, delle dimensioni esterne di circa cm. 246x370xh250 per formare un volume utile complessivo di circa mc. 20,00 completa di foro di ingresso con tronchetto in acciaio inox AISI 304 installato e sigillato, valvola antiriflusso realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 con guarnizione in gomma e sistema di chiusura a galleggiante, asamento interno per alloggiamento elettropompa, foro di uscita per mandata elettropompa. - N.1 Disoleatore statico per oli non emulsionati conforme e a marcatura CE (UNI EN 858- 1:2005) - N.1 filtro a coalescenza estraibile e lavabile; - N.1 dispositivo di chiusura automatica del tipo a galleggiante in acciaio inox AISI 304 a norma UNI EN 858:1.

- Kit di prima pioggia composto da PLC e sensore pioggia e n° 1 quadro elettrico corredato di:

a) N. 1 Elettropompa calpeda GQS 50-8 400V 2";

b) N. 1 Sensore pioggia BSF02;

c) N. 1 Quadro elettrico PP PLC Galleggiante + sensore pioggia;

d) N. 1 Avvisatore ottico acustico, sensori di livello, contrappesi in plastica, staffa, tasselli inox, valvole e saracinesche, bocchettone sgancio, catena inox, grillo inox, piastra moschettone, montaggio all'interno della vasca con uscita in parete.

e) Armadi stradali in vetroresina con flangia per fissaggio a terra dim 54x140x30 cm - di fori di ingresso,

		uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, carter o deflettori in acciaio/pvc, vano di sedimentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna in c.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, vano di filtrazione finale costituito da filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica ad Otturatore automatico galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304. Tutte le vasche saranno provviste di Lastra di copertura H=20 cm. carrabile traffico pesante per carichi di 1° categoria, con 3 fori d'ispezione per chiusini in ghisa sferoidale Classe D400. Tutte le vasche dovranno avere le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei. Il prodotto dovrà essere corredato di certificato di conformità, scheda tecnica e relazione strutturale, manuale di corretto uso e manutenzione. L'impianto deve essere realizzato da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008. Progettazione e produzione di vasche in cemento armato per il trattamento delle acque reflue. Trasporto franco cantiere e scarico con autogru compreso . IMPIANTO TRATTAMENTO DI PRIMA PIOGGIA Sommano Tariffa_06					
			a	1,00			
			corpo	1,00	14.247,21		€14.247,21
22	PF.0006.00 01.0090	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica zincata e verniciata a caldo, come da elaborati grafici di progetto. RECINZIONE METALLICA recinzione Sommano PF.0006.0001.0090		300,00 300,00		34,43	€10.329,00
			metri				
23	PF.0014.00 03.0003.Z	Fornitura e posa in opera di CANCELLO AUTOMATICO AD ANTA O SCORREVOLE TIPO ORSOGRILLI o di caratteristiche equivalenti realizzato in Acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:1995), dimensioni m. 6.00 x 2.00 incluse colonne con profilo 150x200x8mm, completo di serratura e guide e tutte le operazioni necessarie per dare l'opera completa e perfettamente funzionante, INCLUSO IL MOTORE E I COLLEGAMENTI ALLA RETE LETTRICA. CANCELLO SCORREVOLE m 6.00X2.00 6,00 x 2,000 Sommano PF.0014.0003.0003.Z		12,00			
			metri quadri	12,00	313,79		€3.765,48
24	PF.0009.00 05.0016.Z	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA					

		realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 1 dispersore in acciaio zincato a croce da m 1,50; 1 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Compresa misurazione, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonche' le opere murarie. IMPIANTO DI MESSA A TERRA Sommano PF.0009.0005.0016.Z					
			cadau	1,00			
			no	1,00	468,38		€468,38
25	PF.0009.00 01.0050.Z	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 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera INCLUSI gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. CORRUGATO linea di illuminazione esterna predisposizione linea videosorveglianza Sommano PF.0009.0001.0050.Z					
			metri	200,00			
				50,00			
			metri	250,00	3,93		€982,50
26	PF.0009.00 06.0003	{FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq CONDUTTORE N07V-K 1X6mmq linea illuminazione Sommano PF.0009.0006.0003					
			metri	200,00			
			metri	200,00	4,96		€992,00
27	PF.0003.00 17.0006	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30 POZZETTI IN PVC ispezione/derivazioni impianto illuminazione Sommano PF.0003.0017.0006					
			cadau	6,00			
			no	6,00	125,05		€750,30
28	PF.0010.00 07.0149	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione					

		idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 LINEA ADDUZIONE prolungamento per punti idrici esterni Sommano PF.0010.0007.0149	metri	100,00 100,00	22,25	€2.225,00
29	PF.0003.00 15.0001	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 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 POZZETTO ISPEZIONE stacco adduzione giardino Sommano PF.0003.0015.0001	cadau no	2,00 2,00	144,66	€289,32
30	PR.0026.00 01.0003	RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE PUNTI IDRICI ESTERNI Sommano PR.0026.0001.0003	cadau no	2,00 2,00	15,00	€30,00
31	PF.0009.00 08.0022.Z	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, 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 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare., incluso lo scavo, la formazione del plinto in cemento armato dimensioni min. cm 50x50x50, il rinterro, il costipamento, la posa in opera del pozzetto rettangolare termoplastico, gli allacci, l'armatura stradale per tecnologia a led, inclusa la lampada e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta. PALO ILLUMINAZIONE area ecocentro Sommano PF.0009.0008.0022.Z	cadau no	6,00 6,00	1.691,13	€10.146,78
32	PF.0006.00 01.0003	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e				

	<p>poste in opera. Sono compresi:  l'apertura di buche (cm 40x40x40); la  ricolmatura con costipamento del  terreno adiacente alle radici; la  concimazione di fondo con concime  ternario a lenta cessione</p> <p>PIANTUMAZIONI  1 esemplare /metro</p>					
	Sommano PF.0006.0001.0003	cadau no	200,00			€906,00
	Sommano OG1 - Edifici civili e industriali		200,00	4,53		€239.325,13
	Riepilogo					
	Altro					€3.974,10
ImpC	Sommano					€239.325,13
TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€243.299,23
IBA	Importo lavori e oneri della sicurezza					€6000,00
						€249.299,23

