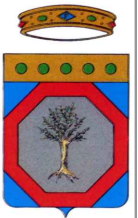




Comune di Trani

Regione Puglia



PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE DI TRASFERENZA RIFIUTI E DI UN IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO DA REALIZZARE NEL COMUNE DI TRANI IN LOCALITÀ "PURO VECCHIO"

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

AMIU S.p.A.

Sede legale e amministrativa alla Strada Provinciale 168

Località Puro Vecchio 76125 Trani (BT)

Codice Fiscale e Partita IVA 04939590727

PEC: amiuTRANISPA@pec.it



PROGETTO:

Studio Romanazzi-Boscia e Associati s.r.l.

via Amendola 172/c, 70100 Bari - tel.: 080.548.21.87 - Fax: 080.548.22.87

Prof. Ing. Eligio ROMANAZZI

Dott. Ing. Giovanni F. BOSCIA

Dott. Ing. Sebanino GIOTTA

Dott. Ing. Fabio PACCAPELO

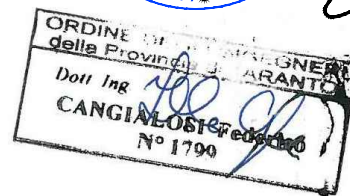


Ing. Federico Cangialosi

Ing. Gianluca Intini

Dott. geol. Vito Specchio

Dott. Vincenzo Catalucci



ALLEGATO

R - ELABORATI DESCRITTIVI

SCALA:

...

R.5.1

ELENCO PREZZI UNITARIO

DATA: GENNAIO 2021

AGGIORNAMENTO	DATA	DESCRIZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Movimento materia e demolizioni (SpCap 1)			
Nr. 1 E.001.001.c	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia euro (sedici/05)	mc	16,05
Nr. 2 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 3 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia euro (ventiquattro/70)	mc	24,70
Nr. 4 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. euro (uno/67)	mc	1,67
Nr. 5 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 6 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 7 E.008.004	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'Impresa. euro (quaranta/95)	mc	40,95
Nr. 8 Inf.001.001	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo >0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo >0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sedici/50)	mc	16,50
Nr. 9 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 10 Inf.002.026.b	Preparazione al trapianto consistente in: potatura della chioma funzionale al trapianto, disinfezione delle superfici di taglio con diametro superiore a cm 5, con specifici prodotti fungicidi, eventuale legatura della chioma, prelievo della pianta dal sito di origine garantendo la formazione di una zolla tale da comprendere la maggior parte possibile di apparato radicale, carico e trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e il ripristino della buca con terreno vegetale, esclusi gli oneri di smaltimento e di trasferimento al nuovo sito. alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 45 - 100/palmizi h stipite da m 3,00 a m 6,00 euro (cinquecentoottauno/55)	cad	581,55
Nr. 11 Inf.002.027.b	Trapianto di alberi consistente in: realizzazione di buca di trapianto; fornitura e sistemazione di miscela composta da terreno di medio impasto e torba, eventuale eliminazione di radici morte e/o infette, messa a dimora della pianta, rinterro, formazione di conca dicompluvio, ancoraggio con almeno n. 3 pali tutori di dimensione idonea e relativi materiali di consumo, primo innaffiamento con volume superiore a 300 litri, ripristino di eventuali fessure dovute all'assestamento del terreno. Compresi mezzi meccanici e manodopera necessari per l'esecuzione dell'operazione, esclusi gli oneri di trasferimento al nuovo sito e relative procedure di permesso al trasporto eccezionale. alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 45 - 100/palmizi h stipite da m 3,00 a m 6,00 euro (duecentosessanta/80)	cad	260,80
Nr. 12 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentadue/03)	mc	32,03
	Opere civili (SpCap 2)		
Nr. 13 A.002.005.j	Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 2010 x 2150 euro (milletrentacinque/82)	cad	1'035,82
Nr. 14 BAS B.23.020.01	Sigillatura di giunti tra pannelli prefabbricati vibrati, sia in capannoni industriali, sia in tamponamenti di edifici civili, eseguita con sigillanti monocomponenti in cartuccia, o bicomponenti in fustini, poliuretani o polisolfurici, comunque di fornitore noto e approvato dalla Direzione Lavori, previa spazzolatura e imprimitura con impregnate a solvente dei bordi del giunto stesso, compresa la fornitura in opera di preformato a forma cilindrica, per creare la terza parete (fondo giunto); esclusi i ponteggi. fino a larghezza del giunto cm. 1.5. euro (sei/06)	ml	6,06
Nr. 15 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centoquindici/45)	mc	115,45
Nr. 16 E.004.004.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centocinquantaquattro/68)	mc	152,68
Nr. 17 E.004.034.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione euro (quindici/62)	mc	15,62
Nr. 18 E.004.034.c	idem c.s. ...In strutture armate euro (ventiuno/38)	mc	21,38
Nr. 19 E.004.035.b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato euro (cinque/58)	mc	5,58
Nr. 20 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 21 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/00)	mq	21,00
Nr. 22 E.005.003.d	Fornitura e posa in opera di pilastro prefabbricato in cls vibrato, dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm ² , adeguatamente armato come da calcoli strutturali, completo di spinotti di centraggio e di pluviali in PVC incorporati, con formazione di mensole per carroponte di portata massima di 10 t, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione. della sezione di cm 60 x 70 ed altezza sino a m 15,00 euro (trecento/22)	ml	300,22
Nr. 23 E.005.012.a	Fornitura, posa in opera e trasporto per distanze di 30 km dalla produzione di travi prefabbricate plafonate piane all'intradosso e a doppia pendenza all'estradosso con pendenza delle falde di circa 18%, realizzate in cemento armato precompresso con calcestruzzo Rck 55, armate con trefoli in acciaio armonico stabilizzato fpyk 19.000 Kg/cm ² e con acciaio B450C controllato nella quantità e sezioni derivanti dai calcoli. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri e magisteri quali sollevamento a qualsiasi altezza, fissaggio alla struttura esistente e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per mq di superficie misurato alla base della trave. per travi da m 12,01 a m 20,00 euro (novantasette/50)	mq	97,50
Nr. 24 E.005.013	Fornitura, posa in opera e trasporto per distanze di 30 km dalla produzione di travi prefabbricate piane di banchina per coperture di capannoni industriali, palestre, etc., aventi sezione a doppio T, di altezza da 80 a 100 cm e di lunghezza sino a m. 12,00, realizzate in cemento armato precompresso con calcestruzzo Rck 55 ed armate con acciaio B450C controllato e trefoli di acciaio armonico fpyk 19.000 Kg/cm ² . Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri e magisteri quali sollevamento a qualsiasi altezza, fissaggio alla struttura esistente e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (duecentoottaquattro/60)	ml	284,60
Nr. 25	Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati in C.A.P. di coperture con sezione trasversale a pigreco, di larghezza sino a		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.005.014.b	m 2,5, in cls ottenuto da inerti di buona qualità e cemento dosato per dare una classe non minore di 55 N/mmq, con armature rivenienti da calcolo strutturale, con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 Km dalla produzione, con l'esclusione della impermeabilizzazione ed eventuale coibentazione. Per sovraccarico sino a 120 kg/mq. per luci nette da m 10,01 a m 15,00 euro (centouno/98)	ml	101,98
Nr. 26 E.005.017.b	Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento ad orditura verticale della larghezza di m 1,0/2,5, composti da un corpo unico di calcestruzzo con interposto strato di materiale coibente. Finitura esterna fondo da cassero metallico, interna a frattazzo fino. Con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione con esclusione del getto di completamento. per un'altezza massima da m 8,01 a 12,00 e spessore di cm 20 euro (centoquattordici/10)	mq	114,10
Nr. 27 E.007.004.n	Fornitura e posa in opera di solaio composto da lastre prefabbricate tipo Predalles H cm 4 + 28,5 a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 350 Kg/mq oltre al peso proprio ed ai carichi permanenti, in calcestruzzo vibrato dello spessore di 5 cm, armate con rete e tralicci elettrosaldati, ed alleggerito con blocchi di polistirolo espanso, con superficie inferiore liscia fondo cassero ed angoli smussati, compreso il getto con calcestruzzo Rck non inferiore a 250 kg/cm ³ , per il completamento delle nervature e della soletta superiore da cm 4, del peso non inferiore a 1,5 kg/mq, armata con rete elettrosaldata ø6 maglia 20x20 cm; armatura provvisoria di sostegno per una altezza massima di m 4 dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per altezza totale di 30 cm e luce da 8,51 a 10,00 m: con sovraccarico di 250 kg/mq euro (novantaotto/50)	mq	98,50
Nr. 28 E.009.003.c	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 120 mm euro (quattordici/20)	ml	14,20
Nr. 29 E.009.004.a	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata euro (quarantaquattro/10)	mq	44,10
Nr. 30 E.012.009.c	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 8 euro (trenta/98)	mq	30,98
Nr. 31 E.014.020	Fornitura e posa in opera di rivestimento antiscivolo per pavimentazioni industriali dotate di barriera a vapore, mediante applicazione, nello spessore complessivo di 3-3,5 mm, di una mano di formulato epossidico bicomponente fillerizzato di colore neutro, caricato con sabbia di quarzo con granulometria massima di 0,5 mm. Il prodotto, durante la fase di preparazione, potrà essere colorato con un idoneo colorante in pasta e dovrà essere applicato previa stesura di primer epossidico bicomponente fillerizzato con successivo spolvero, fino a saturazione, di sabbia di quarzo di granulometria massima di 0,5 mm. La finitura del rivestimento sarà eseguita a rullo mediante stesura di formulato epossidico bicomponente fillerizzato di colore neutro, caricato con sabbia di quarzo con granulometria massima di 0,25 mm e pigmentato con idoneo colorante in pasta. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquantanove/42)	mq	59,42
Nr. 32 E.019.001.b	Fornitura e posa in opera di giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi di sezione minima pari a cmq 20, costituito da cordolo idroespansivo composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandersi fino a 8 volte il volume iniziale, in opera compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Giunto idroespansivo a base di bentonite da mm 25x20 euro (diciotto/60)	ml	18,60
Nr. 33 NP.x02	Fornitura e posa in opera di porta ad apertura rapida ad impacchettamento delle dimensioni m 4,00 x h 5,00, comprensiva di sistema di automazione, costituito da sensore di avvicinamento a fotocellula ad infrarossi, kit semaforico e centralina. euro (settemila/00)	cadauno	7'000,00
Nr. 34 NP.x06	Fornitura e posa in opera di evacuatori di fumo e calore delle dimensioni di 216 x 76 cm euro (milleduecentotredici/00)	cadauno	1'213,00
Nr. 35 NP.x18	Container per alloggiamento unità di impianto coibentato sia sulle pareti che sul soffitto dotato di impianto elettrico di illuminazione e di impianto di aerazione dimensioni: 12m x 2.4m x 2.9m (lunghezza x larghezza x altezza) euro (cinquantamila/00)	cadauno	50'000,00
Nr. 36 NP.x19	Fornitura e posa per tutta l'altezza della muratura interrata di profilo scatolare autosigillante a tenuta idraulica per il controllo e sigillo dei fenomeni di ritiro euro (quarantaquattro/00)	ml	44,00
Nr. 37 NP.x20	Impermeabilizzazione di strutture in c.a mediante rivestimento cementizio elastico bicomponente polimero modificato applicato a spruzzo o a pennello, certificato per contatto con acqua potabile secondo DM 174 del 06/04/2004 e D.Lgs. 31 del 02/02/2001, avente spessore 2 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 F.001.057.e	<p>euro (cinquantasette/00)</p> <p style="text-align: center;">Tubazioni e apparecchiature idrauliche (SpCap 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 315</p> <p>euro (settantauno/00)</p>	mq	57,00
Nr. 39 F.001.057.f	<p>idem c.s. ...esterno mm 400</p> <p>euro (centoquattordici/00)</p>	m	71,00
Nr. 40 F.001.061.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 200</p> <p>euro (dieci/67)</p>	m	10,67
Nr. 41 F.001.061.c	<p>idem c.s. ...esterno mm 315</p> <p>euro (ventisei/10)</p>	m	26,10
Nr. 42 I.005.010.f	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvatori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/10/20 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar) = 9,5/8,8/6,2 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 4,10.</p> <p>euro (duemilaottocentoventi/00)</p>	cad	2'820,00
Nr. 43 Inf.002.087.a	<p>Programmatore elettronico modulare. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, per montaggio esterno, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, per installazione in esterno con le seguenti caratteristiche: espandibile da 4 a 24 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 3 programmi, 4 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o di valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, completa di montaggio in armadio stagno in fibra di vetro con serratura antivandalo. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. programmatore elettronico modulare a 4 stazioni espandibile</p> <p>euro (settecentoquarantatre/80)</p>	cad	743,80
Nr. 44 Inf.002.090.d	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 15, per pressione di esercizio di 0,7÷ 15 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; la fornitura e montaggio del pozzetto ispezionabili in polipropilene di dimensione idonea; il collegamento elettrico; il collaudo. elettrovalvola - ø 3" - Campo di portata: 530 ÷ 850 l/m'</p> <p>euro (seicentosessanta/45)</p>	cad	660,45
Nr. 45 Inf.002.093.a	<p>Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De32 max, raccordi, pezzi speciali, sfianti, valvole di drenaggio, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. Per l'impianto a goccia sottotraccia è previsto l'utilizzo di gocciolatori antintrusione delle radici, con l'ala interrata ad una profondità di circa cm 7 per tappeto erboso e cm 15 per alberi/arbusti, comprensivo il picchettamento, l'apertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto fuori traccia</p> <p>euro (cinque/59)</p>	mq	5,59
Nr. 46 NP.x03	<p>Fornitura e installazione di impianto di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e di dilavamento, costituito da: N.1 POZZETTO DI GRIGLIATURA PREFABBRICATO IN C.A.V. vibrocompresso, completo di fondo 150 x 150 cm (spess. 15 cm); N.4 POZZETTI INTERCETTATORI PREFABBRICATI IN C.A.V. vibrocompresso, completo di fondo, dimensioni: 100 x 100 x h. 170 cm (spess. 12 cm); N.1 VASCA ACCUMULO PRIMA PIOGGIA PREFABBRICATA IN C.A.V. realizzata con calcestruzzo confezionato con cemento avente resistenza a compressione C35/45, armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M.14.01.2008, dimensioni vasca: 500 x 250 x h.250 cm capacità accumulo: 25 mc/vasca; N.1 IMPIANTO A FLUSSO TANGENZIALE WATER BANK PREFABBRICATO IN C.A.V. realizzato con calcestruzzo confezionato con cemento avente resistenza a compressione C35/45, armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, dimensioni Vasca: Ø166 x h.200 cm; N.1 IMPIANTO DISSABBITATORE/DISOLEATORE IDRA100 SECONDA PIOGGIA PREFABBRICATO IN C.A.V. realizzato con calcestruzzo confezionato con cemento avente resistenza a compressione C35/45, armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, dimensioni: 400 x 250 x h.250 cm,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	portata idraulica: 100 lt/sec. euro (quarantamilasettecentodiciotto/00)	corpo	40'718,00
Nr. 47 NP.x07	Vasca di omogeneizzazione per correzione pH con aggiunta di H2So4 volume da 5 mc euro (ventiquattromila/00)	cadauno	24'000,00
Nr. 48 NP.x08	Serbatoio H2So4 volume da 10 mc completo di sistema di dosaggio euro (cinquantaseimila/00)	cadauno	56'000,00
Nr. 49 NP.x17	Serbatoio di stoccaggio del concentrato volume da 10 mc euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 50 NP.x24	Fornitura e posa in opera di tubazioni per aspirazione e invio a impianto di trattamento aria. le tubazioni dovranno essere realizzate in lamiera AISI 304, sp di 15/10. Complete di: Curve di raccordo a 45° e 90°; Coni di raccordo; Biforcazioni; Serrande a farfalla elettropneumatiche per esclusione punto di emissione; Anelli di giunzione e di fissaggio; Strutture di fissaggio tubazioni realizzate in idonei profili commerciali, che permettono il passaggio degli autocarri, h = 10 m; Soffietto antivibrante euro (trecento/00)	ml	300,00
Nr. 51 NP.x37	Fornitura e posa in opera di tubazione in HDPE PN 10 DN 25 per collegamento delle celle al sistema di pompaggio del concentrato. euro (tre/13)	ml	3,13
	Pozzetti e opere stradali (SpCap 4)		
Nr. 52 F.002.013.d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 euro (settantatre/97)	cad	73,97
Nr. 53 F.002.016.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 euro (duecentocinque/00)	cad	205,00
Nr. 54 F.002.017.a	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE euro (centosessantacinque/44)	cad	165,44
Nr. 55 F.002.017.b	idem c.s. ...rinfianchi. dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE euro (centoventi/53)	cad	120,53
Nr. 56 F.002.017.c	idem c.s. ...rinfianchi. dimensioni 100x100x25 sp.12 cm - marcato CE euro (novantatre/59)	cad	93,59
Nr. 57 F.002.018.b	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 60 x 60 euro (trentasette/43)	cad	37,43
Nr. 58 F.002.019.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm ² ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile euro (centoquaranta/77)	cad	140,77
Nr. 59 F.002.044.c.1	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Di sagoma circolare di Ø 850 mm, o quadrata di lato 850 mm,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo d'uomo di 600 mm. Coperchiocircolare con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio ottagonale; peso 62 Kg euro (duecentoottantanove/00)	cad	289,00
Nr. 60 F.002.044.c.2	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124 La classe di resistenza corrispondente Il nome o il logo del produttore Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore) Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Griglia per canalette da un metro, avvitate su longheroni in ghisa sferoidale tramite lusilio di due bulloni in acciaio e con barre elastiche di collegamento alle successive, di forma rettangolare piana, con dimensioni delle feritoie atte all'attraversamento pedonale e ciclistico, con superficie antiscivolo. Dimensione canale interno: 1000x310 sup. di scarico 1563 cm²; peso 68 Kg euro (cinquecentosei/00)	cad	506,00
Nr. 61 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 62 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quarantacinque/00)	mc	45,00
Nr. 63 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 64 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 65 Inf.001.045.e	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 15 x h. 25 lunghezza cm 100 euro (venti/30)	ml	20,30
Nr. 66 Inf.001.045.q	idem c.s. ...regola d'arte. Curvi di sezione di cm 18 x h. 25: mono strato di colore grigio cemento euro (ventidue/95)	ml	22,95
Nr. 67 Inf.001.093.c	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 20 cm euro (zero/68)	ml	0,68
Nr. 68 NP.x01	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale per captazione acque meteoriche, da installarsi su pozzetto. Classe di resistenza D400, carrabile per traffico molto intenso, dimensioni: ingombro 60x60 cm, luce netta 40x40 cm. Telaio quadrato a superficie concava. euro (trecentosessantauno/00)	cadauno	361,00
Nr. 69 NP.x23	Fornitura di cunicolo a sezione rettangolare con incastro maschio e femmina, prefabbricato in calcestruzzo armato, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm2 con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R, armato con rete elettrosaldata f5, maglia 15x15 cm. euro (settanta/00)	ml	70,00
Nr. 70 NP.x38	Fornitura di pozzetto portapalo, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, realizzato con pozzetto interno per allaccio, passaggio cavi ed ispezione, con la predisposizione per l'alloggiamento del palo, confezionato con inerti selezionati di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm2 con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R, armato con singola rete o staffe perimetrali f5 maglia cm. 15x15. Dim. cm. 100x100xh100 c/foro f 25 cm. per palo h max f.t. 8/10,5 m euro (duecento/00)</p> <p style="text-align: center;">Cavidotti e apparecchiature elettriche (SpCap 5)</p>	cadauno	200,00
Nr. 71 EL.003.002.a	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x25 mm² euro (diciannove/90)</p>	m	19,90
Nr. 72 EL.003.002.c	<p>idem c.s. ...opere murarie. 5x10 mm² euro (dieci/38)</p>	m	10,38
Nr. 73 EL.004.007.d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. euro (diciassette/89)</p>	m	17,89
Nr. 74 EL.004.012.b	<p>Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm euro (trentadue/53)</p>	cad	32,53
Nr. 75 EL.005.003.b	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismaticizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 2x36W. euro (sessantauno/22)</p>	cad	61,22
Nr. 76 EL.005.017.f	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (S.A.) 1h. euro (centoquarantauno/74)</p>	cad	141,74
Nr. 77 EL.005.025.a	<p>Lampione solare stradale a LED, composto da Armatura stradale con corpo illuminante a Led, regolatore di carica per batterie, batterie in AGM senza manutenzione, Stabilizzatore Led Driver, struttura testa palo per modulo fotovoltaico, con regolazione azimuth e tilt: 15°/30°/45° con attacco per palo, certificazione CE, composta da: Armatura stradale con telaio portante e calotta in pressofusione di alluminio, entrambi in seguito al processo di fisfatizzazione vengono verniciati con polvere poliesteri polimerizzata in forno a 200°C, colore standard è il grigio chiaro RAL 7035; Riflettore in alluminio di elevata purezza con spessore di 1 mm, otticamente operato stampato, ossidato e brillantato. Sistema di fissaggio adatto per pali diritti e curvi fino a diametri di 80 mm. Come opzionale è possibile avere l'attacco regolabile, per il tiltaggio positivo o negativo dell'apparecchio. Chiusura del vano ottico: coppia in metacrilato. Vano lampada IP66, vano accessori IP44, Misure: 580x360x270 mm, esecuzione a norma: CEI/EN 60598 1 CEI/EN 60598 2 03; Corpi illuminante a LED costituito da una base riflettente in alluminio di elevata purezza, ossidato e brillantato, LED ad alta luminosità con angolo da 170°, Vita media 60.000 ore; Elettronica: Regolatore di carica per il controllo elettronico a microprocessore PWM e MCU della carica della batteria e sensore di temperatura, da 10A con tensione di lavoro 12/24VDC, disconnessione del carico: 11,1V, riconnessione del: 12,6V, Equalizzazione (10minuti): 14,6V, Corrente overland (1 minuto): 25%, Boost voltage (10 minuti): 14,4V Float voltage: 13,6V compensazione temperatura: 30mV/°C, funzione crepuscolare integrate e programmazione dello spegnimento della lampada da 1ora a 15 ore dopo il tramonto oppure spegnimento della lampada all'alba, temperatura operativa: 35°C a 55°C, terminali per cavi fino a 6 mmq, misure: 133x69,9x33,5 mm Stabilizzatore LED Driver 10A 12VDC con regolazione Booster per aumento o diminuzione della tensione da 15 a 40 V e della corrente da 0,5 a 5A in uscita, programmazione con microprocessore delle ore di lavoro dall'accensione con potenza piena e metà potenza per ridurre il consumo del sistema, controllo del flusso luminoso, efficienza 90 93%, temperatura di lavoro 30°C a +65°C, terminali per cavi fino a 4mmq, misure: 143x62,3x47 mm Batterie VRLA in AGM (C20 a 20°C a scarica lenta) ermetiche senza manutenzione, vita di progetto 12 anni, voltaggio nominale 12V, temperatura di lavoro: 20°C a +50°C, struttura in ABS. lampione solare stradale 9W Armatura stradale con corpo illuminante a 3 led con angolo da 170°, intensità e flusso luminoso a 6mt: 7LUX e 630Lm; modulo fotovoltaico 36 celle policristallino potenza di picco 60W tensione a vuoto 21 22,2V efficienza modulo >13,79%. Misure 64,5 x 67,5 x 3,5 cm, n. 1 regolatore di carica 10A; n. 1 stabilizzatore LED driver; n.1 batteria VRLA AGM da 80Ah (C20) misure: 259x168x208 mm, testa palo da diam. 60mm con struttura porta modulo misure 330x457 mm; braccetto per armatura per palo da diam. 60mm lunghezza 940 mm. euro (millequarantaotto/74)</p>	cad	1'048,74
Nr. 78 EL.007.001.b	<p>Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm). euro (sette/40)</p>	m	7,40
Nr. 79 EL.007.004.a	<p>Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (trentauno/00)</p>	cad	31,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 NP.x04	Oneri per smontaggio e successivo rimontaggio in sede adiacente della pesa esistente nel sito della discarica gestita da AMIU Trani. Sono compresi nel prezzo i mezzi per la movimentazione, la preparazione della nuova sede, gli allacci e i collegamenti, le operazioni di ritaratura, la manodopera, le attrezzature e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante. euro (seimilatrecentonovanta/00)	corpo	6'390,00
Nr. 81 NP.x05	Fornitura e installazione di Pesa a ponte elettronica avente piano di carico di mt.18x3 , portata kg 60.000 , a celle di carico RC3/30t e con terminale elettronico di pesatura completo di stampante a cartellino. Questo modello di pesa a ponte da installare fuori terra è completo di rampe di accesso in ferro. sono compresi gli oneri per: - Trasporto in loco della pesa . - Montaggio della pesa. - Fornitura cavo di collegamento dalla piattaforma al terminale elettronico. - Messa in funzione dell'impianto e taratura con pesi campioni. - Collaudo della pesa in autocertificazione, ai sensi dell'art. 5 del D.Lgs. 517/92 allegato II , secondo le procedure stabilite dalla Norma Europea EN45501 . - Rilascio certificazione CE. - Rilascio libretto metrologico. euro (sedicimilasettecento/00)	cadauno	16'700,00
Nr. 82 NP.x26	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata comprensiva di vasca alloggio cavi con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Cabina locale quadro Q-PERENZA euro (dodicimilacinquecento/00)	cadauno	12'500,00
Nr. 83 NP.x27	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco come da schemi elettrici di progetto, spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Quadro elettrico Q-PERENZA (percolato/trasferenza), compreso PLC, pannello operatore, software e licenze (vedi schemi elettrici allegati) euro (cinquantamila/00)	cadauno	50'000,00
Nr. 84 NP.x28	Fornitura e posa in opera di cavo Profibus per collegamento tra PLC, compreso ogni onere, magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 85 NP.x29	Impianto elettrico per edificio completo di: -sistema di distribuzione del tipo a vista con tubi in PVC; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di idonea sezione -scatola di derivazione conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Cabina locale quadri euro (tremilacinquecento/00)	cadauno	3'500,00
Nr. 86 NP.x30	Fornitura e posa di collegamenti ai motori elettrici comprensive di tubazioni, cassette, guaine con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (diecimila/00)	corpo	10'000,00
Nr. 87 NP.x31	Fornitura e posa di armadi stradali per la commutazione delle utenze IP 55 con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 88 NP.x32	Analisi e ingegneria per lo sviluppo di software di automazione e controllo con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (ventimila/00)	cadauno	20'000,00
Nr. 89 NP.x33	Fornitura e posa in opera di gruppo prese tipo CEE con interblocco costituito da n. 1 presa 16A, 230V, 2P+T e n.1 presa 16A, 400V, 3P+N+T con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 90 NP.x34	Opere provvisoriale, con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (diecimilacinquecento/00)	cadauno	10'500,00
Nr. 91 NP.x35	Fornitura e posa in opera di condizionatore da 9000 btu/h qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Condizionatore Cabina locale quadro Q-PTS euro (tremila/00)	cadauno	3'000,00
Antincendio (SpCap 6)			
Nr. 92 A.001.002.a	Fornitura e posa in opera di cassetta completa esterna con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), , UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e copriligature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 20.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 93 A.001.007.d	<p>euro (centonovantasei/75)</p> <p>Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo a colonna, in ghisa per impianto antincendio, Tipo C a norma UNI EN 14384, a rottura prefissata, con scarico automatico di svuotamento antigelo, apertura antivandalo, composto da 2 o più bocche di uscita UNI 45 o UNI 70 filettate UNI 810, tappi ottone, altezza soprasuolo circa mm 680, profondità piede mm 500/700/1000, completo di chiave di manovra curva al piede in ghisa. È compreso lo scavo, il rinterro e quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la pavimentazione e la cassetta idrante a corredo con gli accessori. diametro nominale di allaccio DN 65 - bocche 2 x UNI 70.</p> <p>euro (seicentosestantasei/55)</p>	cad	196,75
Nr. 94 A.001.009.e	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta completa a corredo per idrante soprasuolo o sottosuolo, in acciaio per esterni, composta da sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, chiave di manovra, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 - lunghezza manichetta m 20</p> <p>euro (trecentosei/70)</p>	cad	676,55
Nr. 95 A.001.013.d	<p>Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).</p> <p>euro (sessantatre/50)</p>	cad	63,50
Nr. 96 A.001.017.b	<p>Fornitura e posa in opera di estintore carrellato polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 6/03/92 e s.m.i. - UNI 9492), completo di supporto metallico con ruote, manichetta con erogatore, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore carrellato a polvere classe A - B1 - C (Kg 50).</p> <p>euro (trecentonovantacinque/00)</p>	cad	395,00
Nr. 97 A.001.019.a	<p>Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzionale, completo di zoccolo, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce.</p> <p>euro (novantasei/00)</p>	cad	96,00
Nr. 98 A.001.020.c	<p>Fornitura e posa in opera di rilevatore lineare di fumo con comportamento di risposta uniforme nella intera gamma di tipologie di incendio, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, grado di protezione IP65, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con trasmettitore e ricevitore, portata fino a m 50.</p> <p>euro (milleduecentodieci/10)</p>	cad	1'210,10
Nr. 99 A.001.020.d	<p>idem c.s. ...a m 100.</p> <p>euro (millecinquecentoquarantaquattro/50)</p>	cad	1'544,50
Nr. 100 A.001.022	<p>Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvista di batteria tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (duecentodiciotto/30)</p>	cad	218,30
Nr. 101 A.001.023.b	<p>Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestingente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 65.</p> <p>euro (centoottantanove/45)</p>	cad	189,45
Nr. 102 A.001.027.a	<p>Fornitura e posa in opera di elettromagnete a 24 Volt c.c. 24, in box di alluminio rinforzato, dotato di due passacavo regolabili da 5 a 16 mm e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore. Il dispositivo meccanico inserito nel centro della bobina magnetica permette, nel momento in cui si toglie tensione alla bobina, lo sganciamento immediato della porta tagliafuoco, garantita dal dispositivo a molla della porta stessa. Forza di tenuta 40 daN, grado protezione IP42. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. per fissaggio a muro 40 daN</p> <p>euro (ottantauno/10)</p>	cad	81,10
Impianti tecnologici (SpCap 7)			
Nr. 103 NP.x09	<p>Chiller di raffreddamento potenza frigorifera da 90 kW ovvero 78.000 kcal/h dotato dfi quadro elettrico IP54</p> <p>euro (sessantamila/00)</p>	cadauno	60'000,00
Nr. 104 NP.x10	<p>Sistema di prefiltrazione costituito da N.2 filtri a quarzite multistrato (uno di riserva all'altro), seguiti da N.7 filtri a cartucce in polipropilene ad alta efficienza tale da garantire alla pompa del I stadio di Osmosi inversa un alimento filtrato a 10 mm partendo da un contenuto di 1500 mg/kg di Solidi Sospesi Totali nel percolato da trattare</p> <p>euro (duecentodiecimila/00)</p>	cadauno	210'000,00
Nr. 105 NP.x11	<p>Scambiatore di calore per il raffreddamento del percolato in ingresso</p> <p>euro (diciannovemilacinquecento/00)</p>	cadauno	19'500,00
Nr. 106	<p>idem c.s. ...raffreddamento del permeato in usciota dal II stadio Osmosi inversa</p>		

