

Comune di GIOIA TAURO
Provincia di REGGIO DI CALABRIA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COMPUTO METRICO DELLE NUOVE PRESTAZIONI RICHIESTE PER LA PAVIMENTAZIONE RIGIDA IN C.A. PER L'ISTALLAZIONE DEL SISTEMA RILOCABILE

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE

Data, 27/07/2018

IL TECNICO



ORDINE degli INGEGNERI PROVINCIA DI TREVISO
ARCHITETTO ROBERTO SCARDELLATO
P.A. 11451
TREVISO
ARCHITETTO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	IMPIANTO DI CANTIERE PER PALI - diam 60 e da 80 dreni Oneri di trasporto delle attrezzature per pali trivellati compreso la formazione delle piazzole di lavoro. euro (millesettecentottantanove/01)	corpo	1'789,01
Nr. 2	RIMOZIONE ASFALTATURA Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più euro (zero/56)	mq	0,56
Nr. 3	ONERI DELLA SICUREZZA Oneri della sicurezza come da computo dettagliato euro (diciassettemilatrecentottantasette/20)	1	17'387,20
Nr. 4	GEORETE DRENO/PROTETTIVA Fornitura e posa di georete dreno/protettiva Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva costituita da un nucleo di polietilene ad alta densità e da un geotessile non tessuto. Il geotessile non tessuto sarà del tipo a filo continuo termosaldato spunbonded, avente una resistenza meccanica a rottura non inferiore a 8kN/m. Il geocomposito avrà carico di rottura (EN ISO 10319) pari a 11 kN/m, allungamento al max carico (EN ISO 10319) 20, resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) pari a 2200 N; trasmissività (gradiente idraulico unitario, rigido/rigido) secondo EN ISO 12958:1997, a 20 kPa pari a 0,85 l/mxsec; a 100 kPa pari a 0,80 l/mxsec; a 200 kPa pari a 0,70 l/mxsec; permeabilità secondo EN ISO 11058: 1999 pari a 100 l/mq x s; Massa areica minima secondo EN ISO 965:1999 pari a 635 g/mq, Spessore complessivo minimo EN 964 pari a 4,5 mm. Fornitura e posa di georete dreno/protettiva euro (undici/08)	mq	11,08
Nr. 5	PIETRISCO Pietrisco calcareo di frantoio pezzatura mm 10C25 PIETRISCO Pietrisco calcareo di frantoio pezzatura mm 10C25 euro (venti/00)	mc	20,00
Nr. 6	SABBIA Sabbia di fiume SABBIA Sabbia di fiume euro (diciotto/66)	mc	18,66
Nr. 7	AUTOCARRO RIBALTABILE Autocarro ribaltabile da 15 mc AUTOCARRO RIBALTABILE Autocarro ribaltabile da 15 mc euro (settantasette/55)	ora	77,55
Nr. 8	PALA CARICATRICE GOMMATA Pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 mc PALA CARICATRICE GOMMATA Pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 mc euro (sessantanove/51)	ora	69,51
Nr. 9	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3< livello MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3< livello euro (venti/84)	ora	20,84
Nr. 10	TUBAZIONE IN PE-AD CORRUGATA RIGIDITA' 8 kN/mq d im/min 50 mm Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq e d im/min 50 mm euro (nove/26)	m	9,26
Nr. 11	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato 3< livello MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato 3< livello euro (ventinove/25)	ora	29,25
Nr. 12	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - Operaio comune 1< livello - MANODOPERA CATEGORIA EDILE - Operaio comune 1< livello - euro (ventiquattro/50)	ora	24,50
Nr. 13	TUBAZIONE IN PE-AD PER TUBAZIONE CORRUGATA RIGIDITA' SN > 8 kN/m D esterno di 160 mm. - D interno 135 mm TUBAZIONE IN PE-AD PER TUBAZIONE CORRUGATA RIGIDITA' SN > 8 kN/m D esterno di 160 mm. - D interno 135 mm euro (otto/25)	m	8,25
Nr. 14	AUTOCARRO CON GRUETTA Autocarro con gruetta AUTOCARRO CON GRUETTA Autocarro con gruetta euro (quarantanove/29)	ora	49,29
Nr. 15	TUBAZIONE IN PE-AD PER TUBAZIONE CORRUGATA RIGIDITA' SN > 8 kN/m - D interno 50 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16	TUBAZIONE IN PE-AD PER TUBAZIONE CORRUGATA RIGIDITA' SN > 8 kN/m - D interno 50 mm euro (cinque/50)	m	5,50
Nr. 17	TUBAZIONE IN PE-AD CORRUGATA RIGIDITA' 8 kN/mq d im/min 110 mm Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq e d im/min 110 mm euro (dieci/86)	m	10,86
Nr. 18	TUBAZIONE IN PE-AD PER TUBAZIONE CORRUGATA RIGIDITA' SN > 8 kN/m - D interno 110 mm TUBAZIONE IN PE-AD PER TUBAZIONE CORRUGATA RIGIDITA' SN > 8 kN/m - D interno 110 mm euro (sette/10)	m	7,10
Nr. 19	PILETTE I PP A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di piletta con sifone da pavimento in PP, con imbuto d'entrata regolabile e griglia in polypropylene dimensioni 200x200 h 65 mm a protezione dall'intrusione di foglie e corpi estranei, con attacco esterno e scarico da 82 mm per la raccolta acque bianche in genere compreso raccordo alle tubazioni di scarico. Misura a singolo pezzo. euro (diciotto/56)	cadauno	18,56
Nr. 20	CHIUSINI E GRIGLIE DI GHISA SFEROIDALE Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale GJS 500 7 EN 1563 CHIUSINI E GRIGLIE DI GHISA SFEROIDALE Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale GJS 500 7 EN 1563 euro (uno/60)	kg	1,60
Nr. 21	300 kg di cemento per mc di sabbia 300 kg di cemento per mc di sabbia euro (ottanta/00)	mc	80,00
Nr. 22	PILETTE A PAVIMENTO IN PP PILETTE A PAVIMENTO IN PP euro (diciassette/00)	cadauna	17,00
Nr. 23	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibrat ... no alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm euro (trentatre/48)	m	33,48
Nr. 24	SONDA IDRAULICA PER PALI Sonda gommata massa 16000 kg testa elicoidale SONDA IDRAULICA PER PALI Sonda gommata massa 16000 kg testa elicoidale euro (centoventitre/91)	ora	123,91
Nr. 25	TUBOFORMA PER PALI Tuboforma per pali TUBOFORMA PER PALI Tuboforma per pali euro (uno/63)	kg	1,63
021.067	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI O PIETrame Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I,III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e acsiutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioniconseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4-6 cm, base 22 cm, altezza 11cm. Finitura superiore standard colore grigio. euro (quindici/61)	mq	15,61
Nr. 26 001.001	MANODOPERA CATEGORIA EDILE (Operaio specializzato) Operaio specializzato o di 3° livello euro (ventinove/25)	ore	29,25
Nr. 27 001.003	MANODOPERA CATEGORIA Operasio qualificato o 2° livello euro (ventisette/19)	ore	27,19
Nr. 28 001.504	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 10.8 mc Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10.8 mc da 160 a 250 hp euro (sessantauno/05)	ore	61,05
Nr. 29 001.518	NOLO DI ESCAVATORE GOMMATO Nolo a caldo per escavatore bobcat euro (cinquantadue/38)	ore	52,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 001.609	DEMOLITORE ELETTRICO Nolo di martello demolitore elettrico tipo HILTI o simili (escluso operatore). euro (ventisette/94)	ore	27,94
Nr. 31 001.612	TRAPANO ELETTRICO Trazpano elettrico a rototraslazione con mandrino euro (ventiquattro/84)	all'ora	24,84
Nr. 32 004.010	CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali , a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc euro (novantasei/06)	mc	96,06
Nr. 33 004.050.a	CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER XCEMENTO ARMATO (platea) Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi.In fondazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mm ^q euro (centotrentasei/67)	mc	136,67
Nr. 34 004.405	TIRAFONDI PER PIASTRE Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione per rinforzo degli elementi deboli della struttura (spigoli,...) incluso pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione per rinforzo degli elementi deboli della struttura euro (tre/92)	kg	3,92
Nr. 35 004.505	ARMATURE Acciaio in barrer armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonchè tuti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipom FeB 38 K , Fe B 44 K. Acciaio in barre per armature euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 36 009.525.a	CANALETTO DI SCARICO IN CALCESTRUZZO POLIMERICO Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20 euro (cinquantasei/67)	ml	56,67
Nr. 37 011.014	TUBO IN PVC (scarichi diam. 50 mm) Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 50 m 10,96 euro (dieci/96)	ml	10,96
Nr. 38 011.015	TUBO IN PVC (scarichi orizzontali diam. 100 mm) Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 100 euro (sedici/87)	ml	16,87
Nr. 39 011.040	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO ø 125 mm (UNI EN 1401-1 SDR 34 SN8) Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 125 euro (dieci/05)	ml	10,05
Nr. 40 011.040	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO ø 200 mm (UNI EN 1401-1 SDR 34 SN8) Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 200 m 18,47		
	euro (diciotto/47)	ml	18,47
Nr. 41 011.084.c	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO (doppia parete diam. esterno 160 mm)N700 Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 160 mm e d im/min 135 mm		
	euro (quindici/19)	m	15,19
Nr. 42 011.139	POZZETTI IN CLS (dim. 30x30x30) Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x30 cm		
	euro (trentasette/41)	cadaun	37,41
Nr. 43 011.140	POZZETTI IN CLS (dim. 40x40x40) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm		
	euro (quarantaquattro/92)	cadaun	44,92
Nr. 44 011.142	POZZETTI IN CLS (dim. 60x60x60) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm		
	euro (cinquantasette/28)	cadaun	57,28
Nr. 45 011.310	CANALE GRIGLIATO (canale in cls) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25		
	euro (centosettantasei/96)	ml	176,96
Nr. 46 028.101	POSA TUBAZIONE PN 16 (diam. 50) TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE 80 per condotte gas, forniti e posti in opera, colore nero con riga gialla coestrusa conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, ogni metro segnato con marchio IIP o equivalente Europeo, nome di produttore e data di produzione con estremità lisce, compreso la saldatura per polifusione di testa o per elettrofusione a mezzo di manicotto elettrosaldabile in polietilene omologato per gas compensato nel prezzo e compreso i pezzi speciali, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. SERIE S 5 SDR 11 equivalente a 16 bar Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm m 8,44		
	Allacciamenti per utenze private in tubazione di polietilene, secondo norme Comunali, compreso scavo, rinterro, sistemazione del fondo di posa e quanto altro necessario. Diametro mm 50 PN 16		
	euro (otto/44)	m	8,44
Nr. 47 060.001	ONERI ACCESSORI PER L'ESECUZIONE DI PALI TRIVELLATI - PROVE DI CARICO SU PALI Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati. Prove di carico per pali a grande diametro fino a 1200 mm		
	euro (seimiladuecentoquarantasette/00)	cadauno	6'247,00
Nr. 48 060.401	PALI TRIVELLATI GRANDI DIAMETRI .Per diametri pari a 600 mm Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fustoin calcestruzzo armato Rck 300 compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornita di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressionesuperiori a 60 kg/cmq. Per diametri pari a 600 mm		
	euro (centoquaranta/37)	ml	140,37
Nr. 49 060.401	RIEMPIMENTO PALI TRIVELLATI GRANDI DIAMETRI .Per diametri pari a 800 mm Riempimento dei fori trivellati per dreni con materiale misto calcare pezzatura 10/35 e sabbia frantumata con l'uso di pala		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	meccanica e manodopera Per diametri pari a 800 mm euro (trentacinque/94)	ml	35,94
Nr. 50 11.084	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO (doppia parete diam. esterno 200 mm)N700 Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 200 mm e d im/min 176 mm euro (diciotto/45)	m	18,45
Nr. 51 4.16.14.5.1	TUBAZIONE IN POLIETILENE PE 100 CON GIUNZIONI PER ELETTROSALDATURA, DIAMETRO mm. 63 Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm11,12 Fornitura e posa in opera, su scavo già predisposto, di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, sigma 80, PN 16, MRS 10 secondo normativa Europea prEN 12201-2, marchiato BVQI, tipo Dalmine Resine o similare, diametro esterno mm. 63, diametro interno mm. 51,4, giunzioni speciali a manicotto elettrosaldato, completo di raccordi speciali, Tee di derivazione, curve ed ogni altro onere e lavoro accessorio, compreso scavo, reinterro, formazione del letto di sabbia, ricopertura ed eliminazione del materiale di risulta. euro (undici/12)	ml	11,12
Nr. 52 4.16.14.5.2	TUBAZIONE IN POLIETILENE PE 100 CON GIUNZIONI PER ELETTROSALDATURA, DIAMETRO mm. 75 Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm euro (tredici/52)	ml	13,52
Nr. 53 4.16.14.5.4	TUBAZIONE IN POLIETILENE PE 100 CON GIUNZIONI PER ELETTROSALDATURA, DIAMETRO mm. 110 Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm m 15,32 Fornitura e posa in opera, su scavo già predisposto, di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, sigma 80, PN 16, MRS 10 secondo normativa Europea prEN 12201-2, marchiato BVQI, tipo Dalmine Resine o similare, diametro esterno mm. 110, diametro interno mm. 90, giunzioni speciali a manicotto elettrosaldato, completo di raccordi speciali, Tee di derivazione, curve ed ogni altro onere e lavoro accessorio, compreso scavo, reinterro, formazione del letto di sabbia, ricopertura ed eliminazione del materiale di risulta. euro (quindici/32)	ml	15,32
Nr. 54 4.40.3.3	IDRANTE SOTTOSUOLO UNI 70 Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da:a) corpo in ghisa sferoidale;b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone;c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70;d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata;e) curva di raccordo;f) flange in AQ 42 UNI PN16;restano esclusi gli oneri relativi allo scavo , al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 euro (quattrocentonovanta/73)	n.	490,73
Nr. 55 4.6.1.20	VALVOLA A FARFALLA IN GHISA DN 65 Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pi d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 saracinesca in ghisa sferoidale DN65 euro (duecentoottantacinque/92)	n.	285,92
Nr. 56 AT.10.530.a	DUNPER Nolo a caldo per minioescavatore euro (cinquanta/47)	ore	50,47
Nr. 57 B25117.a	PAVIMENTI INDUSTRIALI Pavimento industrialea spolveroeseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilit� S3, spolvero con miscela di 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzata all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia omogenea. Compresa la successiva delimitazione di areedi superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondit� pari ad un terzo dello spessore complkessivo della pavimentazione e larghi 0.5 cm, sucessivamente sigillati con resine bituminose. euro (diciassette/57)	mq	17,57
Nr. 58 B25118	PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su frescosu predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri a partire da 9 mq. spessore cm 3 euro (dodici/11)	mq	12,11
Nr. 59 E15089	RIPARAZIONE LOCALIZZATA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovr� avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovr� avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovr� avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovr� presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovr� essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovr� essere compreso tra 4%÷5%. Il conglomerato bituminoso finale dovr� avere una stabilit� Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm ² (UNI EN 12697-23). mc 156,70 euro (centocinquantasei/70)	mc	156,70
Nr. 60 E15100.a	DISFACIMENTO DI PAVIMENTI IN CUBETTI DI PORFIDO Disfacimento di psavimentazione in cubetti di porfido o pietrasao simili, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalla committente ovvero trasporto a discarica massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo. Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale. euro (sei/47)	mq	6,47
Nr. 61 PR.2.1030.a	CEMENTO tipo 325 Cemento tipo 325 normale (merce nuda) euro (quattordici/17)	q.li	14,17
Nr. 62 PR.2.2021.c	SABBIA (merce nuda) Sabbia di fiume vagliata e lavata euro (ventitre/00)	m3	23,00
Nr. 63 PR.2.2090.a	GHIAIA (merce nuda) Ghiaia vagliata e lavata pezzatura mm 10, 15 euro (ventiuno/00)	m3	21,00
Nr. 64 PR.E.000140.010. a	REINTERRO DEGLI SCAVI CON MATERIALE DI RECUPERO Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (nove/93)	mc	9,93
Nr. 65 PR.E.000210.080. a	GABBIE DI ARMATURA PALI Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad adherenza migliorata del tipo Fe B 38 K o Fe B 44 K, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro Gabbie di armatura euro (uno/49)	kg	1,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 PR.E.000240.070. d	SCAVO DRENI: per diametro pari a 800 mm Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 800 mm euro (ottantatre/34)	m	83,34
Nr. 67 PR.E.000320.010. b	SOVRAPPREZZO i: Incremento S4-S5 oltre a Rck 35 Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento S4-S5 oltre a Rck 35 euro (tre/80)	mc	3,80
Nr. 68 PR.E.0120.10.C - 003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500...: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino a 1 mc) euro (sei/78)	mc	6,78
Nr. 69 PR.L.000510.030. d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPIC ... INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 35 mm; CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 35 mm; euro (sei/49)	m	6,49
Nr. 70 PR.L.000520.010. a	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO lunghezza 1,5 m Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m euro (centoventinove/76)	cad	129,76
Nr. 71 PR.L.0240.140.f	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO (doppia parete diam. esterno 110 mm) N700 Fornitura e posa di in opera di tubazione in PVC autoportante flessibile corrugato doppia parete in PE tipo N 700 secondo CEI, dotato di tirafilo incorporato, del diametro esterno di mm 110 ed interno di mm 92.2, su letto di posa realizzato in sabbia e rinalzo fino ad uno spessore di cm. 30, compreso trasporto, cavo pilota in filo di acciaio zincato diametro mm. 2.5, fornitura e posa di nastro monitore in PVC con scritta "Attenzione cavo Telecom - Enel" a seconda della linea. Compreso lo scavo di terreno di qualsiasi consistenza e natura, fino alla profondità massima di ml. 1.20, anche in presenza di acqua e/o roccia ed altri imprevisti di diversa natura, reinterro con ghiaia mista in natura (tout-venant) fino a quota stabilizzata, compattazione e livellamento della stessa e eventuale umidificazione, trasporto del materiale di risulta eccedente e ogni altro onere necessario. Misura sullo sviluppo lineare effettivo tra assi pozzetti. euro (quattordici/00)	m	14,00
Nr. 72 PR.U.000420.020. g	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE SIFONATO 80x80x80 cm Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm euro (centotrentaotto/96)	cad	138,96
Nr. 73 PR.U.000420.210. a	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE A FORMA Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso euro (quattro/62)	kg	4,62
Nr. 74 PR.U.000510.080. a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore euro (uno/66)	mq	1,66
Nr. 75 PR.V.0420.20.a	CHIUSINO SIFONATO PP Fornitura e posa in opera di piletta con sifone da pavimento in PP, con imbuto d'entrata regolabile e griglia in polypropylene dimensioni 200x200 h 65 mm a protezione dall'intrusione di foglie e corpi estranei, con attacco esterno e scarico da 82 mm per la raccolta acque bianche in genere compreso raccordo alle tubazioni di scarico. Misura a singolo pezzo. euro (ventiuno/00) Data, 27/07/2018	cadauno	21,00

[illegible]

